

# Benutzerhandbuch

## 320BX
## 400BX
## 460BX

Farbe und Aussehen des Geräts sind geräteabhängig, und jederzeitige Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.

BN46-00029B-08

## Copyright

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne Ankündigung geändert werden, um die Qualität zu verbessern.



- Verwaltungskosten werden abgerechnet, wenn:
  - (a) auf Ihren Wunsch ein Ingenieur zu Ihnen geschickt wird, und es liegt kein Defekt des Geräts vor (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben)
  - (b) Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen, und es liegt kein Defekt des Geräts vor (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben)
- Der abgerechnete Betrag wird Ihnen mitgeteilt, ehe irgendwelche Arbeiten oder Kundenbesuche ausgeführt werden.

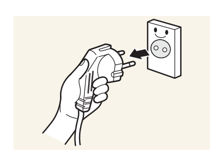


# Vor Inbetriebnahme des Geräts

## Reinigung

Seien Sie vorsichtig bei der Reinigung, weil Display und Verkleidung moderner LCD-Bildschirme anfällig für Kratzer sind.

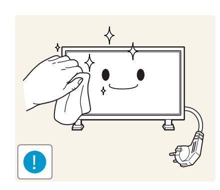
Gehen Sie bei der Reinigung wie folgt vor.



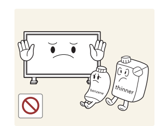
1. Schalten Sie den Bildschirm und den Computer aus.
2. Ziehen Sie das Netzkabel vom Bildschirm ab.



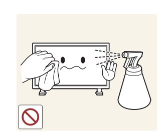
Halten Sie das Stromkabel am Stecker, und berühren Sie das Kabel nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



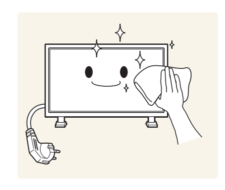
3. Wischen Sie den Bildschirm mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch ab.



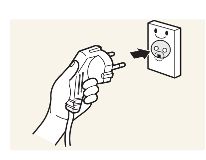
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside enthalten.



- Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.



4. Befeuchten Sie ein weiches, trockenes Tuch mit Wasser, und wringen Sie es gründlich aus, um die Verkleidung des Bildschirms zu reinigen.



5. Bringen Sie nach der Reinigung das Netzkabel wieder am Gerät an.
6. Schalten Sie den Bildschirm und den Computer ein.

### Aufbewahrung

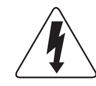
Bei Hochglanzmodellen können sich auf der Oberfläche weiße Flecken bilden, wenn in der Nähe ein Luftbefeuchter mit Ultraschall verwendet wird.



Wenden Sie sich an das Kundenservicecenter, wenn das Innere des Bildschirms gereinigt werden muss (es wird eine Servicegebühr erhoben).

## Sicherheitshinweise

| VORSICHT |
|---|
| STROMSCHLAGGEFAHR - NICHT ÖFFNEN |
| VORSICHT: UM DAS RISIKO EINES STROMSCHLAGS ZU VERRINGERN, DÜRFEN SIE DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE) NICHT ÖFFNEN. ES BEFINDEN SICH IM INNEREN KEINE TEILE, DIE VON BENUTZERN GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ALLE WARTUNGSARBEITEN SIND QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL ZU ÜBERLASSEN. |

| | |
|---|---|
|  | Dieses Symbol zeigt an, dass im Inneren Hochspannung vorhanden ist. Es ist gefährlich, Teile im Inneren dieses Geräts zu berühren. |
|  | Dieses Symbol weist darauf hin, dass diesem Produkt wichtige Informationen zu Betrieb und Wartung beiliegen. |

### Symbole

| | |
|---|---|
| Warnung | Eine schwere oder tödliche Verletzung kann verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden. |
| Vorsicht | Verletzungen oder Sachschäden können verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden. |
| | Mit diesem Symbol gekennzeichnete Handlungen sind verboten. |
| | Mit diesem Symbol gekennzeichnete Anweisungen sind zu befolgen. |

# Vor Inbetriebnahme des Geräts

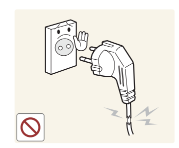
## Strom und Sicherheit



Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

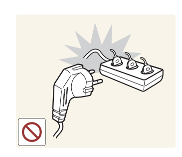


### Warnung



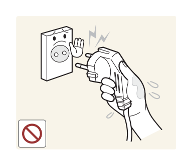
Verwenden Sie kein(en) beschädigtes/n Netzkabel oder Stecker oder eine lose Steckdose.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

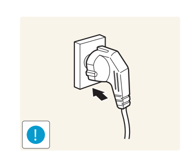


Verwenden Sie nicht mehrere Geräte an nur einer Steckdose.

- Überhitzte Steckdosen können einen Brand verursachen.

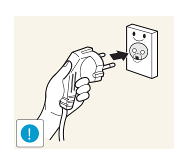


Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



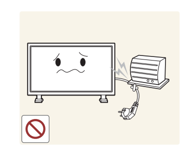
Stecken Sie den Netzstecker ganz hinein, sodass er nicht locker sitzt.

- Eine instabile Verbindung kann einen Brand verursachen.



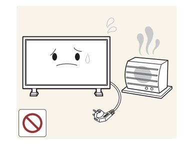
Schließen Sie den Netzstecker an eine geerdete Steckdose an (nur isolierte Geräte vom Typ 1).

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



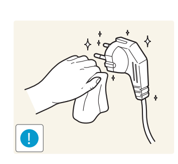
Knicken Sie das Netzkabel nicht, und ziehen Sie auch nicht mit Gewalt daran. Verlegen Sie das Netzkabel nicht unter einem schweren Gegenstand.

- Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

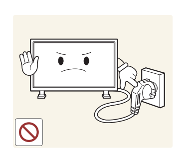
- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Entfernen Sie Staub an den Steckerstiften oder in der Steckdose mit einem trockenen Tuch.

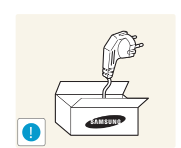
- Andernfalls kann ein Brand entstehen.





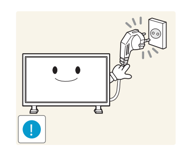
Ziehen Sie das Netzkabel nicht ab, während das Gerät verwendet wird.

- Das Gerät könnte durch eine Überspannung beschädigt werden.



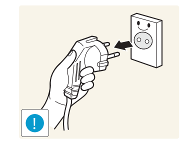
Verwenden Sie nur das von Samsung mit dem Gerät gelieferte Netzkabel. Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Sorgen Sie dafür, dass die Steckdose, an der das Netzkabel angeschlossen ist, gut zugänglich ist.

- Das Netzkabel muss abgezogen werden, um die Stromzufuhr zum Gerät auszuschalten, wenn ein Problem auftritt.
- Beachten Sie, dass das Gerät nicht völlig stromlos gemacht wird, wenn Sie zum Ausschalten die Ein-/Aus-Taste der Fernbedienung verwenden.

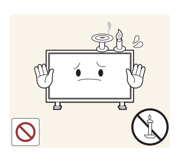


Fassen Sie den Stecker, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

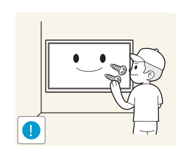
## Installieren





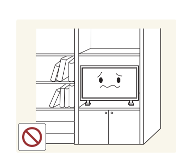
Legen Sie auf der Oberseite des Geräts keine Kerzen, Insektenschutzmittel oder Zigaretten ab. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



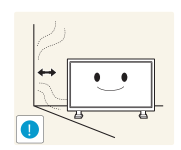
Lassen Sie den Wandmontagehalter von einem Techniker montieren.

- Die Montage durch eine unqualifizierte Person kann zu einer Verletzung führen.
- Verwenden Sie nur zugelassene Schränke.



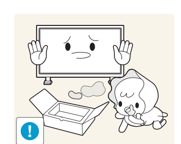
Stellen Sie das Produkt nicht an schlecht belüfteten Orten wie einem Bücherregal oder Schrank auf.

- Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.



Stellen Sie das Gerät mindestens 10 cm von der Wand weg, um genügend Luftzirkulation zu ermöglichen.

- Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.



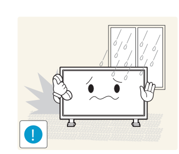
Lassen Sie die Verpackungsfolien nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- Kinder könnten daran ersticken.



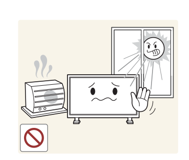
Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder vibrierende Oberfläche (unsicheres Regal, geneigte Fläche usw.).

- Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
- Wenn das Gerät an einem Ort mit besonders starker Vibration verwendet wird, kann es beschädigt oder ein Brand verursacht werden.



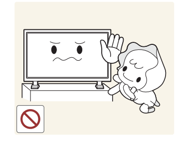
Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an einem Ort, der Staub, Feuchtigkeit (Wasser tropft u.ä.), Öl oder Rauch ausgesetzt ist, auf.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



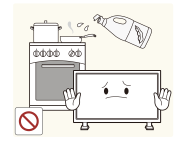
Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung, Hitze oder einem heißen Gegenstand wie einem Herd aus.

- Andernfalls kann die Gerätelebensdauer verringert oder ein Feuer verursacht werden.



Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.

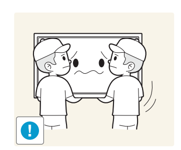
- Das Gerät könnte herunterfallen und Kinder verletzen.
- Die Vorderseite ist schwer. Stellen Sie das Gerät daher auf einen ebenen und stabilen Untergrund.



Speiseöl, wie beispielsweise Sojaöl, kann das Gerät beschädigen oder verformen. Stellen Sie das Gerät nicht in einer Küche oder in der Nähe einer Küchentheke auf.

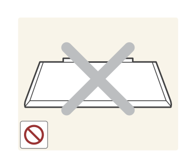


### Vorsicht



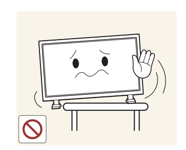
Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.



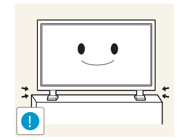
Legen Sie das Gerät nicht auf seiner Vorderseite ab.

- Der Bildschirm könnte dadurch beschädigt werden.



Stellen Sie bei der Aufstellung des Geräts in einem Schrank oder Regal sicher, dass die Unterkante der Vorderseite des Geräts nicht herausragt.

- Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
- Stellen Sie das Gerät nur in Schränke oder Regale geeigneter Größe.



Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.



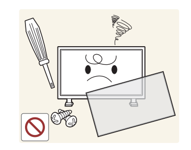
Wenn Sie das Gerät an einem ungewöhnlichen Ort (ein Ort mit viel Feinstaub, chemischen Substanzen oder extremen Temperaturen oder ein Flughafen oder Bahnhof, wo das Gerät ständig für einen längeren Zeitraum im Betrieb sein soll) aufstellen, kann dies seine Leistung erheblich beeinträchtigen.

- Wenden Sie sich unbedingt an das Samsung Kundenservicecenter, bevor Sie das Gerät an einem solchen Ort aufstellen.

## Betrieb

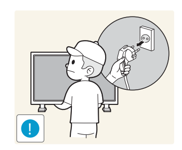


### Warnung



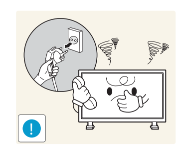
Im Inneren des Geräts liegt Hochspannung an. Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht selbst.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Wenden Sie sich zur Reparatur an das Samsung Kundenservicecenter.



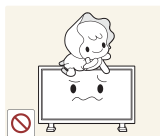
Schalten Sie vor dem Transport des Geräts den Netzschalter aus, und ziehen Sie das Netzkabel, das Antennenkabel und alle anderen angeschlossenen Kabel ab.

- Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.



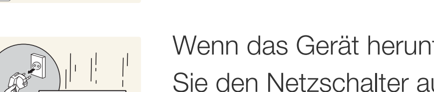
Wenn das Gerät ein seltsames Geräusch, Brandgeruch oder Rauch von sich gibt, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab und wenden sich an das Samsung Kundenservicecenter.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



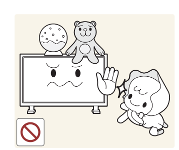
Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

- Kinder könnten sich ernsthaft verletzen.



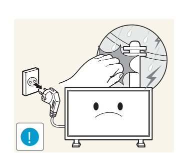
Wenn das Gerät heruntergefallen oder die Verkleidung beschädigt ist, schalten Sie den Netzschalter aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.

- Wenn Sie das Gerät trotzdem weiter verwenden, kann dies zu einem Brand oder Stromschlag führen.



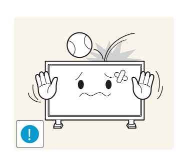
Lassen Sie keine schweren Gegenstände oder Gegenstände, die Kinder mögen (Spielzeug, Süßigkeiten usw.) auf der Oberseite des Geräts liegen.

- Das Gerät oder schwere Gegenstände könnten herunterfallen, wenn Kinder nach dem Spielzeug oder den Süßigkeiten greifen, was zu schweren Verletzungen führen könnte.



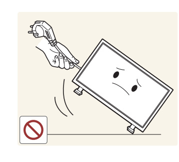
Ziehen Sie bei einem Blitz oder Gewitter das Netzkabel ab, und berühren Sie nicht das Antennenkabel.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



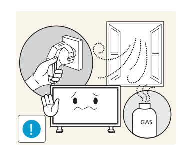
Lassen Sie auf das Gerät keine Gegenstände fallen, und schlagen Sie auch nicht dagegen.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



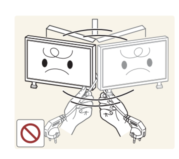
Bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



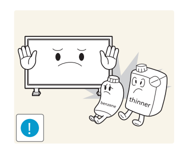

Berühren Sie das Gerät oder den Netzstecker nicht, wenn Gas austritt. Lüften Sie den Raum sofort.

- Funken können eine Explosion oder einen Brand verursachen.
- Berühren Sie bei einem Gewitter niemals das Netzkabel oder das Antennenkabel.



Heben oder bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



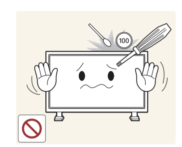
Verwenden Sie kein brennbares Spray und keine brennbare Substanz in der Nähe des Geräts, und bewahren Sie diese auch nicht in der Nähe auf.

- Dies kann zu einer Explosion oder zu einem Brand führen.



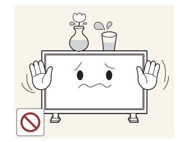
Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht durch Tischdecken oder Vorhänge blockiert sind.

- Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.



Stecken Sie keine metallischen Gegenstände (Schrauben, Münzen, Haarnadeln usw.) oder leicht entzündliche Gegenstände (Papier, Streichhölzer usw.) in das Gerät (in Lüftungsöffnungen, Anschlüsse o.ä.).

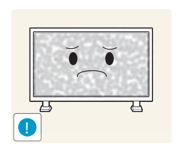
- Schalten Sie das Produkt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (Vasen, Töpfe, Flaschen usw.) oder metallischen Gegenstände auf das Gerät.

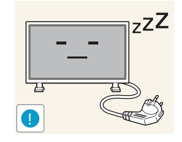
- Schalten Sie das Produkt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

 **Vorsicht**



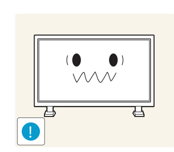
Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.

- Aktivieren Sie den Stromsparmodus oder einen Bewegtbild-Bildschirmschoner, wenn Sie den Bildschirm über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.



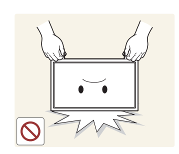

Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum (Urlaub usw.) nicht verwenden.

- Staubablagerungen können in Verbindung mit Hitze einen Brand, Stromschlag oder Leckstrom verursachen.



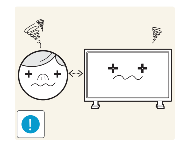
Verwenden Sie das Gerät mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz.

- Ihr Sehvermögen könnte sich sonst verschlechtern.

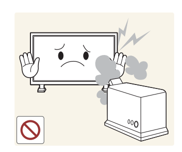


Stellen Sie den Bildschirm nicht auf den Kopf. Transportieren Sie ihn nicht, indem Sie ihn am Ständer halten.

- Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.

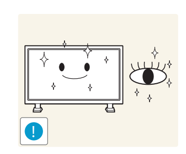


Wenn Sie über einen längeren Zeitraum aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, kann dies zu einer Verschlechterung Ihres Sehvermögens führen.



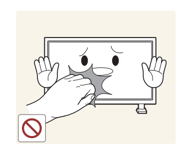
Verwenden Sie keine Luftbefeuchter oder Öfen in der Nähe des Geräts.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.

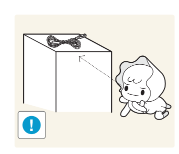


Gönnen Sie Ihren Augen pro 1 Stunde Geräteverwendung eine Pause von 5 Minuten.

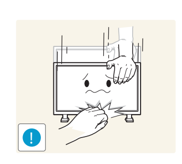
- Die Augen werden weniger ermüdet.



Berühren Sie nicht den Bildschirm, wenn das Gerät längere Zeit eingeschaltet war, weil es heiß wird.

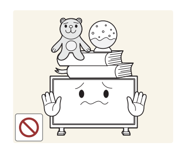


Lassen Sie Kleinteile nicht in die Hände von Kindern gelangen.



Seien Sie beim Einstellen des Gerätewinkels oder der Ständerhöhe vorsichtig.

- Ihre Hand oder ein Finger könnte stecken bleiben und verletzt werden.
- Wenn Sie das Gerät zu sehr kippen, kann es umfallen und Verletzungen verursachen.



Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.

# Inhaltsverzeichnis

## VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTS



## VORBEREITUNG



## ANSCHLIEßEN UND VERWENDEN EINES EXTERNEN GERÄTS

# Inhaltsverzeichnis

# Inhaltsverzeichnis

# Inhaltsverzeichnis

# Inhaltsverzeichnis

# Inhaltsverzeichnis

# Inhaltsverzeichnis



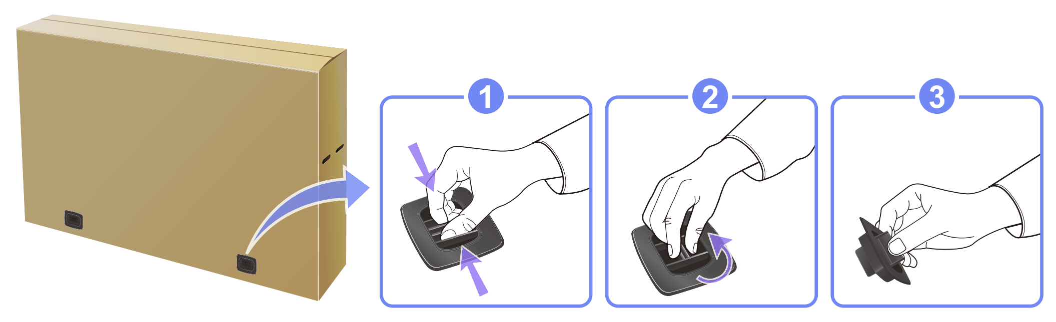
## INDEX

# 1 Vorbereitung

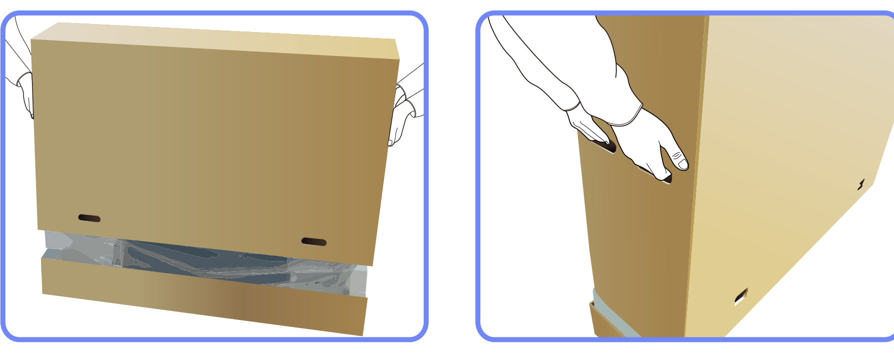
## 1.1 Überprüfen des Inhalts

### 1.1.1 Entfernen der Verpackung

1 Entfernen Sie den schwarzen Verschluss unten an der Kiste.

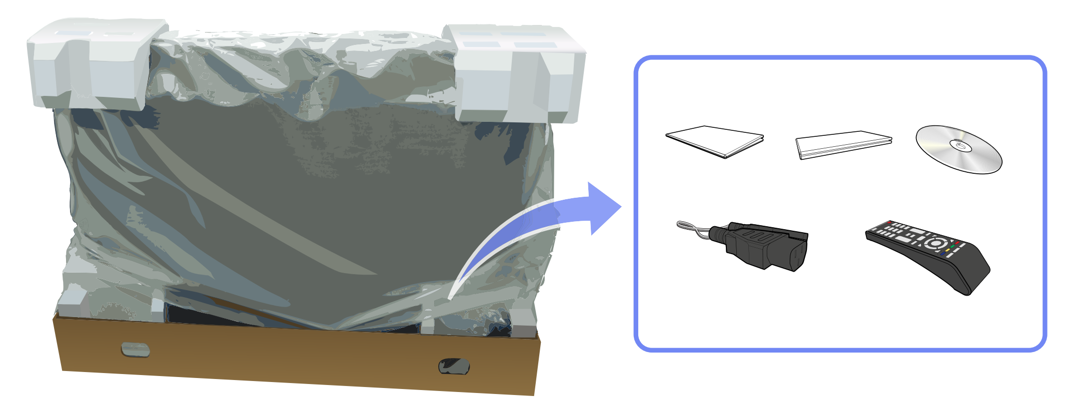



2 Heben Sie das Oberteil der Kiste an den Einkerbungen hoch und legen Sie es bei Seite.



3 Überprüfen Sie die Komponenten und entfernen Sie das Styropor und Kunststoffhülle.

Das Aussehen und die Komponenten können von dargestellten Bild abweichen.



Diese Abbildung dient nur als Beispiel.

4 Bewahren Sie die Kiste an einem trockenen Platz auf, damit Sie sie zur Verfügung haben, wenn das Gerät später einmal transportiert werden muss.

### 1.1.2 Überprüfen des Lieferumfangs

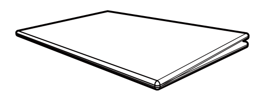


- Wenn Komponenten fehlen, wenden Sie sich an den Anbieter, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
- Das Aussehen des lieferbaren Zubehörs und der lieferbaren Teile kann vom dargestellten Bild abweichen.

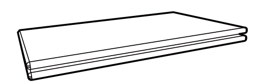
#### Komponenten



Der Inhalt der Lieferkiste kann sich je nach Standort unterscheiden.

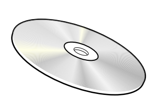


Kurzanleitung zur Konfiguration

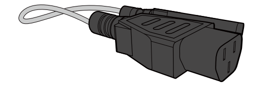


Garantiekarte

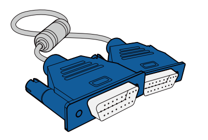
(nicht überall verfügbar)



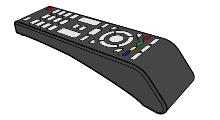
Benutzerhandbuch



Netzkabel

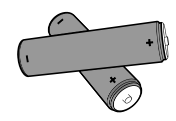


D-Sub-Kabel



Fernbedienung

(BP59-00138A)



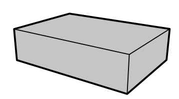
Batterien

(nicht überall verfügbar)

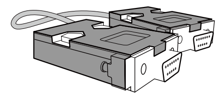
#### Lieferbares Zubehör



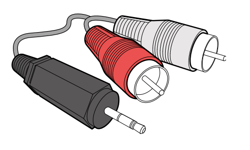
Sie können die folgenden Teile beim nächstgelegene Einzelhändler erwerben.



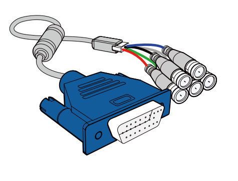
Wandhalterung

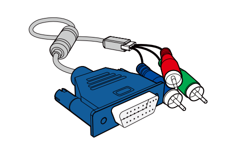


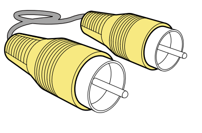
RS232C-Kabel



RCA-Stereokabel


RGB-BNC-Kabel


RGB-Komponentenkabel

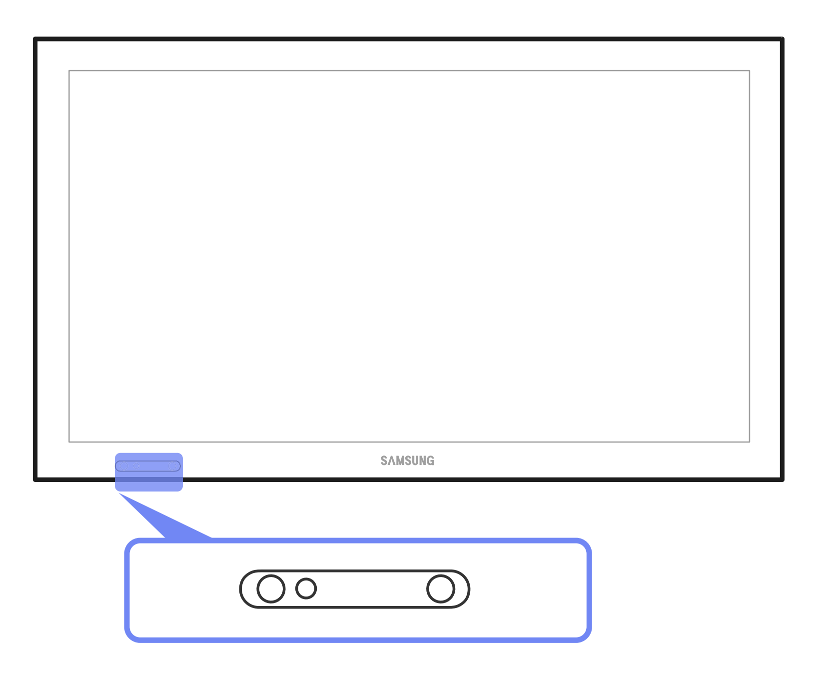

Videokabel

## 1.2 Bauteile

### 1.2.1 Frontsensor



- Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.
- Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

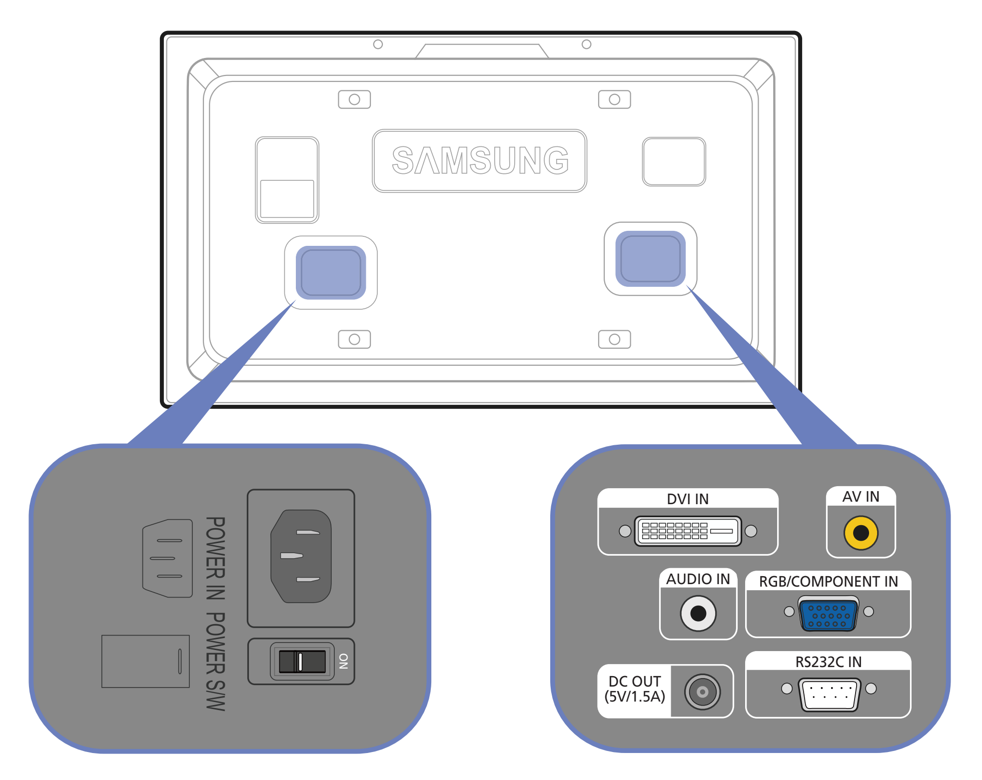



| Sensor | Beschreibung |
| --- | --- |
| Netzleuchte | Normal: An / Energiesparbetrieb: Blinken<br>Einzelheiten zum Energiesparmodus finden Sie unter "8.2 Energiesparmodus". |
| Fernbedienungssensor | Dieser Sensor empfängt die von der Fernbedienung gesendeten Signale.<br>Halten Sie den Bereich zwischen dem Fernbedienungssensor und der Fernbedienung hindernisfrei. |

### 1.2.2 Rückseite



Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



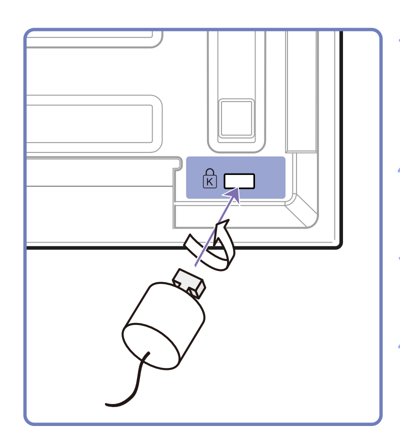

| Anschluss | Beschreibung |
|---|---|
| [POWER S/W] ON [ I ] / OFF | Netzschalter |
| [POWER IN] | Anschließen des Netzkabels |
| [DVI IN] | Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines DVI- oder HDMI-DVI-Kabels |
| [AV IN] | Zum Anschluss eines Quellgeräts über ein Videokabel |
| [AUDIO IN] | Anschließen an den Audioausgang eines externen Gerätes |
| [RGB/COMPONENT IN] | Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines D-SUB- oder RGB-Komponentenkabels |
| [DC OUT (5V/1.5A)] | Stellen Sie sicher, dass Sie die von Samsung angegebene TV-Tunerbox an den [DC OUT]-Anschluss anschließen. Anderenfalls ist die Leistung des Geräts möglicherweise eingeschränkt. |
| [RS232C IN] | Anschließen an einen MDC mit Hilfe eines RS232C-Kabels |

### 1.2.3 Schloss für den Diebstahlschutz



- Durch das Schloss für den Diebstahlschutz können Sie das Gerät sogar im öffentlichen Bereich sicher verwenden.
- Die Form und Verriegelungsmethode des Schlosses hängen vom jeweiligen Hersteller ab. Informationen zur richtigen Anwendung des Diebstahlschutzes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

So schließen Sie die Verriegelung für den Diebstahlschutz ab:



1. Befestigen Sie das Kabel Ihrer Verriegelung für den Diebstahlschutz an einem schweren Objekt wie z. B. einem Schreibtisch.
2. Führen Sie das eine Ende des Kabels durch die Schleife am anderen Ende.
3. Setzen Sie die Verriegelung in den Steckplatz des Schlosses für den Diebstahlschutz an der Rückseite des Geräts ein.
4. Verriegeln Sie das Schloss.
   - Eine Verriegelung für den Diebstahlschutz ist gesondert erhältlich.
   - Informationen zur richtigen Anwendung des Diebstahlschutzes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
   - Verriegelungen für den Diebstahlschutz können im Elektronikfachhandel oder online gekauft werden.

### 1.2.4 Fernbedienung



- Wenn Sie andere Anzeigen im gleichen Bereich wie die Fernbedienung dieses Geräts verwenden, kann es passieren, dass die anderen Anzeigen versehentlich damit bedient werden.
- Die Funktionen der Fernbedienungstasten können sich je nach Gerät unterscheiden.

POWER: Einschalten des Geräts.

OFF: Ausschalten des Geräts.

Zifferntasten (1–9): Hiermit geben Sie nach einer Aufforderung das Kennwort ein, um das Bildschirmmenü zu verwenden oder den Sender zu wechseln.

DEL -/--: In diesem Gerät nicht aktiviert

PRE-CH: Zurück zum vorherigen Sender.

MUTE: Stummschalten des Tons.Aktivieren des Tons: Drücken Sie [MUTE] erneut oder drücken Sie die Tasten für die Lautstärkeregelung (+ VOL -).

VOL: Einstellen der Lautstärke.

CH/P: Wechseln des Senders im TV-Modus.

SOURCE: Ändern der Eingangsquelle.

D.MENU: Anzeigen oder Ausblenden des Bildschirmmenüs, wenn als Eingangsquelle TV eingestellt ist.

TV: Einstellen der Eingangsquelle auf TV.

MENU: Anzeigen oder Ausblenden des Bildschirmmenüs oder Zurück zum vorherigen Menü.

TOOLS: In diesem Gerät nicht aktiviert

RETURN: Zurück zum vorherigen Menü.

Navigationstasten: Wechseln zum oberen, unteren, linken oder rechten Menü oder Anpassen der Einstellung einer Option. Bestätigen einer Menüauswahl.

INFO: Anzeigen von Informationen zur aktuellen Eingangsquelle.

EXIT: Beenden des aktuellen Menüs.

Farbtasten: Mit diesen Tasten können Sie im TV-Modus die Einstellungen unter Senderliste konfigurieren.

TTX/MIX: In diesem Gerät nicht aktiviert

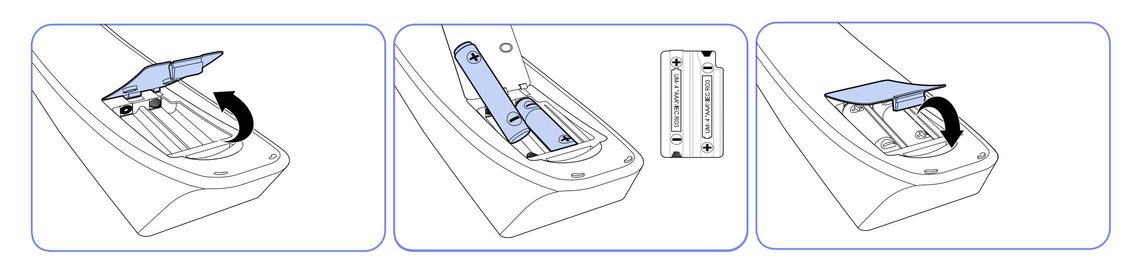
MagicInfo: In diesem Gerät nicht aktiviert

MTS/DUAL: Konfigurieren der Audioeinstellungen.

## Bedieneen des Bildschirmmenüs mit der Fernbedienung

| | |
|---|---|
| MENU | 1. Öffnen Sie das Bildschirmmenü. |
| | 2. Wählen Sie im angezeigten Menü zwischen: **Eingang**, **Bild**, **Ton**, **Einstellungen** und **Multi Control**. |
| | 3. Ändern Sie die Einstellungen wie gewünscht. |
| | 4. Beenden Sie die Einstellungen. |
| EXIT | 5. Schließen Sie das Bildschirmmenü. |

## So legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein:



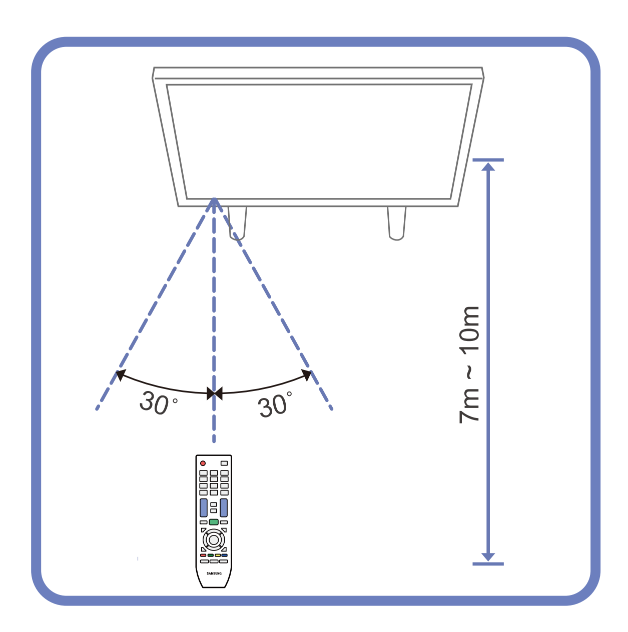
1 Öffnen Sie den Deckel auf der Rückseite der Fernbedienung.

2 Legen Sie zwei AAA-Batterien (1,5 V) in der richtigen Richtung ein.

3 Schließen Sie den Deckel.

Batterien sind als Zubehör erhältlich.

## Empfangsbereich der Fernbedienung




Verwenden Sie die Fernbedienung in einer Entfernung bis maximal 7 oder 10 m vom Fühler am Gerät und in einem Winkel von 30° nach rechts und links.



- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verwenden Sie neue und gebrauchte Batterien niemals zusammen. Ersetzen Sie beide Batterien zu derselben Zeit.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn sie über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwendet werden soll.

## 1.3 Vor dem Aufstellen des Geräts (Installationshandbuch)

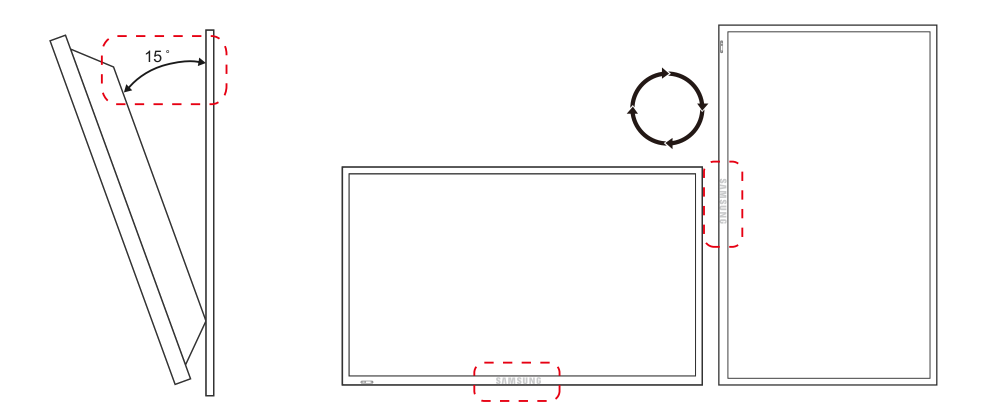
Um Verletzungen zu vermeiden, muss das Gerät gemäß den Installationsanweisungen fest mit dem Boden/der Wand verbunden werden.

- Stellen Sie sicher, dass die Wandbefestigung von einem zugelassenen Installateur angebracht wird.
- Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Bringen Sie ausschließlich die angegebene Wandbefestigung an.

### 1.3.1 Kippwinkel und Drehung



Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an das Samsung-Kundendienscenter.




A Das Gerät kann bis zu einem Winkel von 15˚ gegenüber der senkrechten Wandfläche gekippt werden.

B Um das Gerät vertikal (im Hochformat) zu verwenden, drehen Sie es im Uhrzeigersinn, so dass die LED nach unten weist.

## 1.3.2 Lüftung

### 1. Montage an einer senkrechten Wand

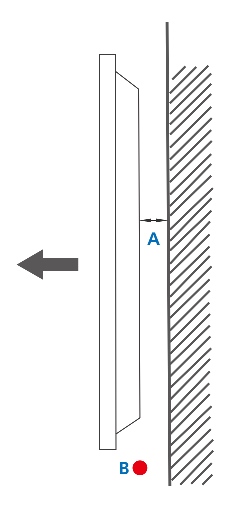



Figure 1.1 Ansicht von der Seite

A Mindestens 40 mm

B Umgebungstemperatur: Under 35˚C

- Wenn Sie das Gerät an einer senkrechten Wand montieren, lassen Sie mindestens 40 mm Raum zwischen dem Gerät und der Wandfläche, damit ausreichende Belüftung gewährleistet ist, und stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur stets unterhalb von 35˚C liegt.

## 2. Montage an einer unregelmäßigen Wandfläche

Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an das Samsung-Kundendienscenter.

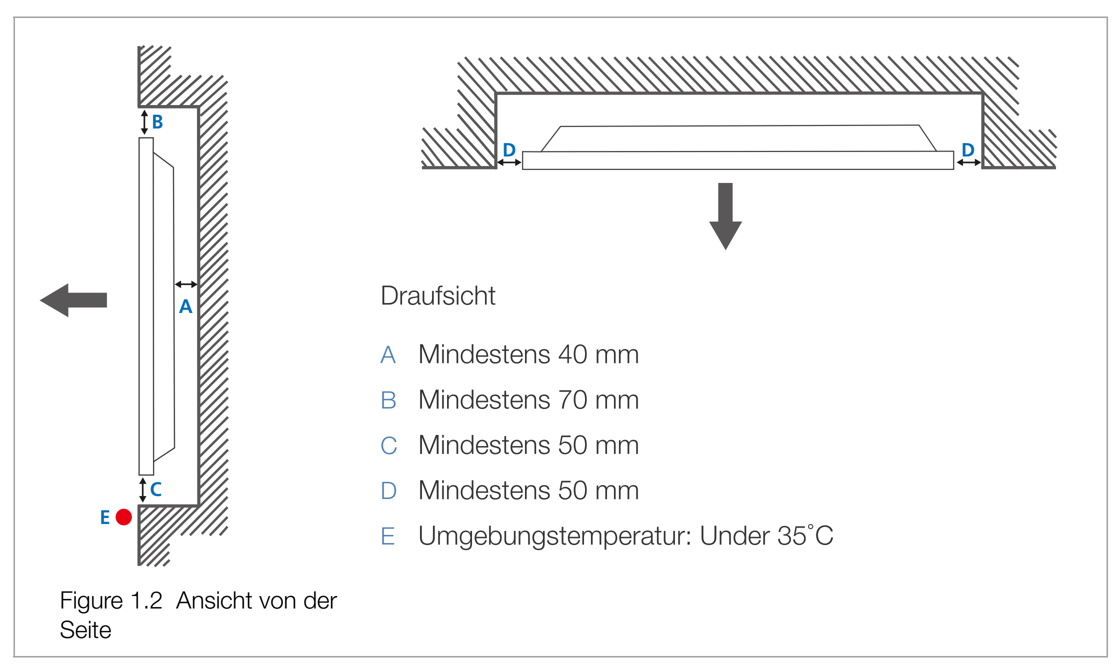
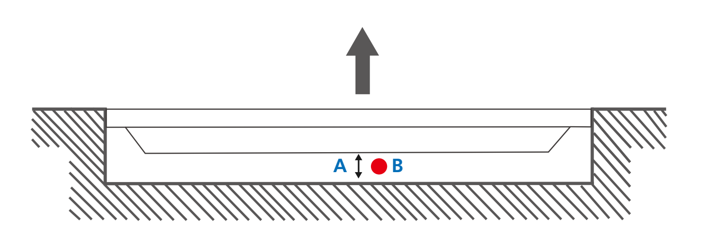



Figure 1.2 Ansicht von der Seite

Wenn Sie das Gerät an einer unregelmäßigen Wandfläche montieren, lassen Sie mindestens soviel Raum zwischen dem Gerät und der Wandfläche, wie oben angegeben ist, damit ausreichende Belüftung gewährleistet ist, und stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur stets unterhalb von 35˚C liegt.

## 3. Aufstellen auf einer unregelmäßigen Bodenfläche

Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an das Samsung-Kundendienscenter.

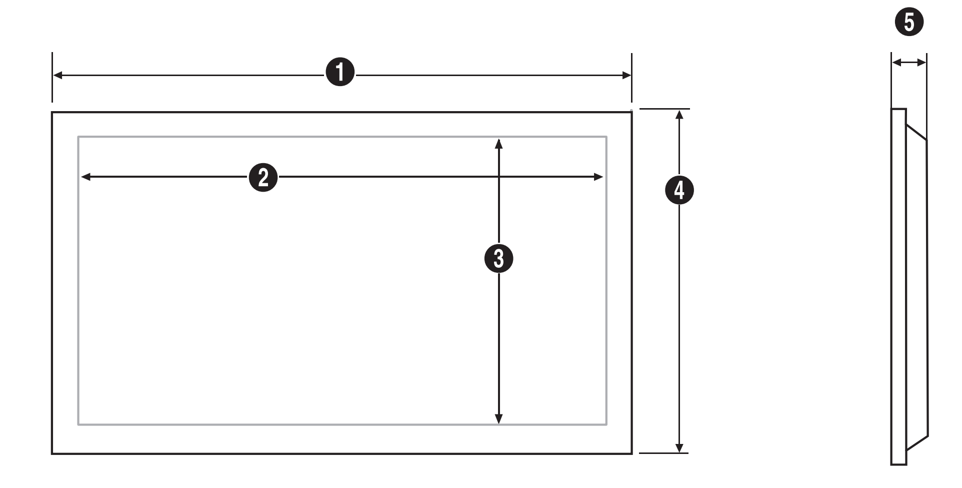



- A Mindestens 50 mm
- B Umgebungstemperatur: Under 20˚C

Figure 1.3 Ansicht von der Seite

Wenn Sie das Gerät auf einer unregelmäßigen Bodenfläche aufstellen, lassen Sie mindestens 50 mm Raum zwischen dem Gerät und der Bodenfläche, damit ausreichende Belüftung gewährleistet ist, und stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur stets unterhalb von 20˚C liegt.

### 1.3.3 Abmessungen




| Modellname | MONITOR - Abmessungen (B x T x H) [mm] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ohne Standfuß | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 320BX | 782.0 | 697.7 | 392.3 | 478.5 | 85.5 |
| 400BX | 969.0 | 888.8 | 501.4 | 582.0 | 91.0 |
| 460BX | 1102.0 | 1019.8 | 574.6 | 656.8 | 91.4 |

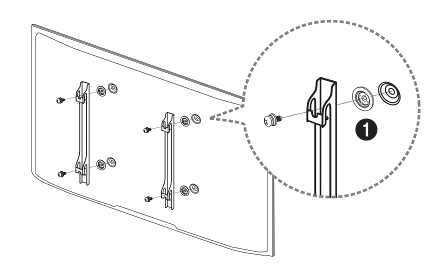


Die Zeichnungen sind nicht immer maßstabsgetreu. Einige Abmessungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Berücksichtigen Sie die Abmessungen vor dem Aufbau des Geräts. Keine Haftung für typographische oder Druckfehler.

## 1.4 Montieren der Wandhalterung

### 1.4.1 Vorbereitende Arbeiten

Verwenden Sie den Halter-Ring, um eine Wandhalterung eines anderen Herstellers zu montieren.



### 1.4.2 Montieren des Wandhalterungskits

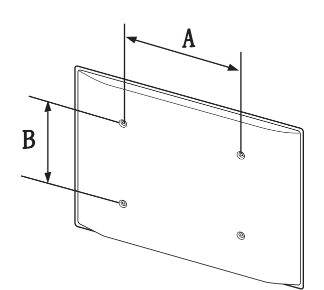
Mit dem Wandhalterungskit (separat erhältlich) können Sie das Gerät an der Wand montieren. Detaillierte Informationen zur Montage der Wandhalterung finden Sie in der Gebrauchsanweisung der Wandhalterung. Wir empfehlen Ihnen, die Montage der Wandhalterung von einem Handwerker durchführen zu lassen. Samsung Electronics ist nicht verantwortlich für jegliche Schäden am Gerät oder Verletzungen von Ihnen oder anderen Personen, wenn Sie die Wandhalterung selbst montieren.

### 1.4.3 Spezifikationen des Wandhalterungskits (VESA)



Montieren Sie die Wandhalterung an einer massiven senkrechten Wand. Wenn Sie die Wandhalterung an einer Wand aus einem Material wie z. B. Gipskarton montieren möchten, wenden Sie sich bitte an einen Fachhändler, um zusätzliche Informationen zu erhalten. Wenn Sie das Gerät an einer Decke oder schrägen Wand montieren, kann es herunterfallen und zu schweren Verletzungen führen.






- Die Standardabmessungen für Wandmontagekits finden Sie in der Tabelle unten.
- Samsung-Wandhalterungskits enthalten eine detaillierte Montageanleitung und alle für die Montage benötigten Teile.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA-Standardspezifikation entsprechen.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die länger als die Standardlänge sind oder nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen. Zu lange Schrauben können zu Schäden im Inneren des Geräts führen.
- Bei Wandhalterungen, die nicht den VESA-Standard für Schrauben einhalten, kann die Länge der Schrauben je nach Wandbefestigungsspezifikationen variieren.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an. Andernfalls könnte das Produkt beschädigt werden oder herunterfallen und Verletzungen verursachen. Samsung haftet nicht für diese Art von Unfällen.
- Samsung haftet nicht für Produkt- oder Personenschäden, wenn eine Nicht-VESA- oder nicht spezifizierte Wandhalterung verwendet wird oder der Endverbraucher nicht die Montageanweisungen des Produkts befolgt.
- Montieren Sie das Gerät nicht mit einer Neigung von mehr als 15˚.
- Grundsätzlich muss das Gerät von zwei Personen an der Wand befestigt werden.

| Modell | VESA-Schraubenlochmaße (A * B) in mm | Standardschraube | Menge |
|---|---|---|---|
| 320BX | 200 X 200 | M8 | 4 |
| 400BX | 400 X 400 | | |
| 460BX | 600 X 400 | | |

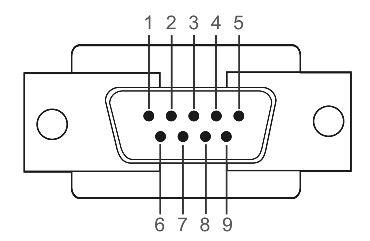
Montieren Sie das Wandmontagekit nicht, während das Gerät eingeschaltet ist. Dies könnte zu Verletzungen durch Stromschlag führen.

## 1.5 Fernbedienung

### 1.5.1 Kabelanschluss

| Schnittstelle | RS232C (9-polig) |
|---|---|
| Stift | TxD (Stift 2), RxD (Stift 3), GND (Stift 5) |
| Bitrate | 9600 Bit/s |
| Datenbits | 8 Bit |
| Parität | Keine |
| Stoppbits | 1 Bit |
| Übertragungssteuerung | Keine |
| Maximale Länge: | 15m (nur mit Abschirmung) |

- Stiftbelegung

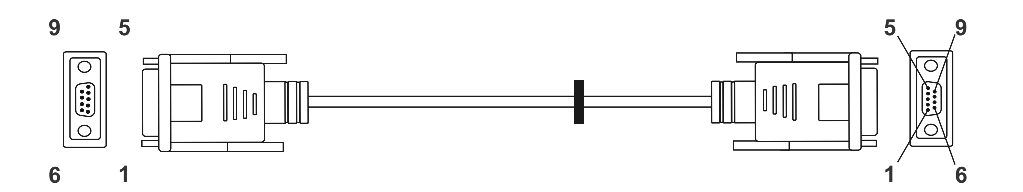



| Stift | Signal |
|---|---|
| 1 | Datenträgersignal erkennen |
| 2 | Empfangene Daten |
| 3 | Gesendete Daten |
| 4 | Datenanschluss vorbereiten |
| 5 | Signalmasse |
| 6 | Datenansatz vorbereiten |
| 7 | Anforderung senden |
| 8 | Sendefreigabe |
| 9 | Rufton |

- RS232C-Kabel

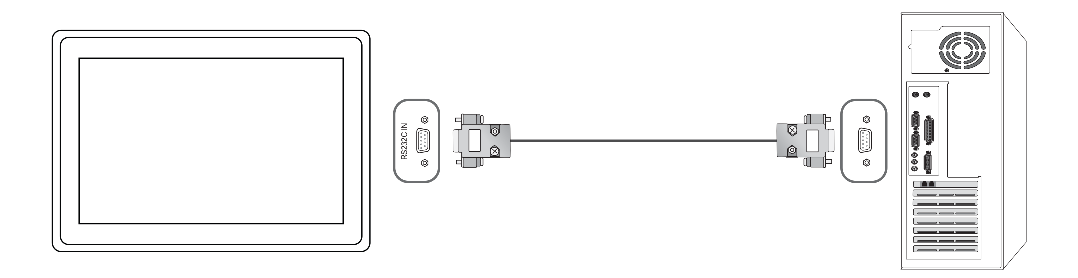
  Anschluss: 9-poliges D-Sub

  Kabel: Kreuzkabel




| -P1- | | -P1- | | -P2- | | -P2- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dose | Rx | 2 | --------> | 3 | Rx | Dose |
| | Tx | 3 | <-------- | 2 | Tx | |
| | Gnd | 5 | --------- | 5 | Gnd | |

- Anschluss



### 1.5.2 Steuercodes

#### Anzeigen des Steuerstatus (Befehl: Get control)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | Befehlstyp | | 0 | |

#### Steuerung (Befehl: Set control)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | Befehlstyp | | 1 | Wert | |

#### Befehl

| Nein. | Befehlstyp | Befehl | Wertebereich |
|---|---|---|---|
| 1 | Steuerung – Stromversorgung | 0x11 | 0~1 |
| 2 | Steuerung – Lautstärke | 0x12 | 0~100 |
| 3 | Steuerung – Eingangsquelle | 0x14 | - |
| 4 | Steuerung – Bildschirmmodus | 0x18 | - |
| 5 | Steuerung der Bildschirmgröße | 0x19 | 0~255 |
| 6 | Steuerung – PIP Ein/Aus | 0x3C | 0~1 |
| 7 | Steuerung – Auto-Einstellung | 0x3D | 0 |
| 8 | Steuerung – Videowandmodus | 0x5C | 0~1 |
| 9 | Sicherheitsverriegelung | 0x5D | 0~1 |

- Die ausgegebenen IDs können hexadezimal angezeigt werden. Jedoch muss ID 0 als 0xFF angezeigt werden.
- Die gesammte Datenübertragung erfolgt hexadezimal. Die Prüfsumme wird durch Addieren aller Werte außer dem Vorspann berechnet. Wenn die Prüfsumme, wie nachfolgend gezeigt, mehr als 2 Stellen lang ist (11+FF+01+01=112), wird die erste Stelle gelöscht.

Z. B.: Einschalten & ID=0

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten 1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "Power" | |

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten 1 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 1 | |

- Um alle mit einem seriellen Kabel verbundenen Geräte unabhängig von ihrer ID simultan zu steuern, stellen Sie die ID "0xFE" ein und senden Sie die Befehle. Die Befehle werden von jedem Gerät ausgeführt, aber es gibt keine Bestätigung mit ACK.

## Steuerung – Stromversorgung

- Funktion

  Der Fernseher/Monitor kann mit Hilfe eines PCs ein- und ausgeschaltet werden.

- Anzeigen des Netzstatus (Get Power ON / OFF Status)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 0 | |

- Ein-/Ausschalten der Stromversorgung (Set Power ON / OFF)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "Power" | |

  "Power": Der Netzparameter, der am Fernseher/Monitor eingestellt werden soll

  1 : Strom EIN

  0 : Strom AUS

- Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x11 | "Power" | |

  "Power": Der Netzparameter, der am Fernseher/Monitor eingestellt werden soll

- Keine Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x11 | "ERR" | |

  "ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

## Steuerung – Lautstärke

- Funktion

  Die Lautstärke des Fernsehers/Monitors kann mit Hilfe eines PCs eingestellt werden.

- Anzeigen der aktuellen Lautstärke (Get Volume Status)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 0 | |

- Einstellen der Lautstärke (Set Volume)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 1 | "Volume" | |

  "Volume": Der Wert für den Lautstärkeparameter, der am Fernseher/Monitor eingestellt werden soll (0–100)

- Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung /Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x12 | "Volume" | |

  "Volume": Der Wert für den Lautstärkeparameter, der am Fernseher/Monitor eingestellt werden soll (0–100)

- Keine Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x12 | "ERR" | |

  "ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

### Steuerung – Eingangsquelle

- Funktion

  Die Signalquelle des Fernsehers/Monitors kann mit Hilfe eines PCs geändert werden.

- Anzeigen der aktuellen Signalquelle (Get Input Source Status)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 0 | |

- Einstellen der Signalquelle (Set Input Source)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 1 | "Input Source" | |

"Input Source": Der Parameter für die Eingangsquelle wird am Fernseher/Monitor eingestellt.

| | |
|---|---|
| 0x14 | PC |
| 0x1E | BNC |
| 0x18 | DVI |
| 0x0C | Eingangsquelle |
| 0x04 | S-Video |
| 0x08 | Component |
| 0x20 | MagicInfo |
| 0x1F | DVI_video |
| 0x30 | HF (TV) |
| 0x40 | DTV |
| 0x21 | HDMI1 |
| 0x22 | HDMI1_PC |
| 0x23 | HDMI2 |
| 0x24 | HDMI2_PC |
| 0x25 | DisplayPort |

- DVI_video, HDMI1_PC und HDMI2_PC können im Set-Befehl nicht verwendet werden. Sie reagieren nur auf Get-Befehle.
- Dieses Modell unterstützt BNC, S-Video, HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2, HDMI2_PC und Anzeigeanschlüsse nicht.
- **MagicInfo** ist nur bei Modellen mit der **MagicInfo**-Funktion verfügbar.
- HF (TV) und DTV sind nur bei Modellen verfügbar, die ein Fernsehgerät beinhalten.

- Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'A' | 0x14 | "Input Source" | |

"Input Source": Der Parameter für die Eingangsquelle wird am Fernseher/Monitor eingestellt.

- Keine Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | 'N' | 0x14 | "ERR" | |

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

## Projektionsfläche

- Funktion

  Der Anzeigemodus des Fernsehers/Monitors kann mit Hilfe eines PCs geändert werden.

  Der Anzeigemodus kann nicht gesteuert werden, wenn die **Videowand**-Funktion aktiviert ist.

  Dieses Steuerelement steht nur bei Modellen mit Fernsehfunktion zur Verfügung.

- Anzeigen des Bildschirmstatus (Get Screen Mode Status)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 0 | |

- Einsellen des Bildformats (Set Picture Size)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 1 | "Screen Mode" | |

"Screen Mode": Ein Code, mit dem der Fernseher-/Monitorstatus festlegt wird.

| | |
|---|---|
| 0x01 | 16 : 9 |
| 0x04 | Zoom |
| 0x31 | Breitenzoom |
| 0x0B | 4 : 3 |

- Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x18 | "Bildschirmmodus" | |

"Screen Mode": Ein Code, mit dem der Fernseher-/Monitorstatus festlegt wird.

- Keine Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x18 | "ERR" | |

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

## Steuerung der Bildschirmgröße

- Funktion

  Das Bildformat des Fernsehers/Monitors kann mit Hilfe eines PCs geändert werden.

- Anzeigen des Bildschirmformats (Get Screen Size Status)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x19 | | 0 | |

- Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x19 | "Screen Size" | |

"Screen Size": Bildschirmgröße der Fernsehers / Monitors (Bereich: 0 – 255, Einheit: Zoll)

- Keine Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x19 | "ERR" | |

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

## Steuerung – PIP Ein/Aus

- Funktion

  Der PIP-MOdus des Fernsehers/Monitors kann mit Hilfe eines PCs aktiviert bzw. deaktiviert werden.



  - Verfügbar nur in Modellen mit PIP-Funktion.
  - Der Modus kann nicht gesteuert werden, wenn die **Videowand**-Funktion aktiviert (**Ein**) ist.
  - Diese Funktion ist nur in MagicInfo nicht verfügbar.

- Anzeigen des PIP-Aktivierungsstatus (Get the PIP ON / OFF Status)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 0 | |

- Aktivieren/Deaktiviern des PIP-Modus (Set PIP ON / OFF)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 1 | "PIP" | |

"PIP": Ein Parameter zum Aktivieren/Deaktivieren des PIP-Modus für den Fernseher/Monitor.

1 : PIP Ein

0 : PIP AUS

- Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x3C | "PIP" | |

"PIP": Ein Parameter zum Aktivieren/Deaktivieren des PIP-Modus für den Fernseher/Monitor.

- Keine Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x3C | "ERR" | |

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

### Steuerung – Automatische Einstellung (nur PC und BNC)

- Funktion

  Automatische Einstellung der PC-Systemanzeige mit Hilfe eines PCs.

- Anzeigen des Status der Funktion für automatische Einstellung (Get Auto Adjustment Status)
- Einstellen der automatischen Einstellung (Set Auto Adjustment)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3D | | 1 | "Auto Adjustment" | |

"Auto Adjustment" : 0x00 (immer)

- Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung /Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x3D | "Auto Adjustment" | |

- Keine Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung /Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x3D | "ERR" | |

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

## Steuerung des Videowandmodus

- Funktion

  Dieser **Videowand** Modus kann auf einem Fernseher/Monitor mit Hilfe eines PCs aktiviert werden.

  Dieses Steuerelement ist nur Fernsehern/Monitoren verfügbar, bei denen die **Videowand** aktiviert ist.

  Diese Funktion ist nur in MagicInfo nicht verfügbar.

- Anzeigen des Videowandmodus (Get Video Wall Mode)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 0 | |

- Einstellen der Videowand (Set Video Wall Mode)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 1 | "Video Wall Mode" | |

"Video Wall Mode": Ein Parameter zum Aktivieren des Videowandmodus auf dem Fernseher/ Monitor.

1 : **Vollbild**

0 : **Natural**

- Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung /Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x5C | "Video Wall Mode" | |

"Video Wall Mode": Ein Parameter zum Aktivieren des Videowandmodus auf dem Fernseher/ Monitor.

- Keine Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x5C | "ERR" | |

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

## Sicherheitsverriegelung

- Funktion

  Der PC kann verwendet werden, um die Tastensperre eines Fernsehers/Monitors zu aktivieren/deaktivieren.

  Dieses Steuerelement ist verfügbar, egal ob die Stromversorgung ausgeschaltet ist oder nicht.

- Anzeigen des Status der Tastensperre (Get Safety Lock Status)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 0 | |

- Aktivieren/Deaktivieren der Tastensperre (Set Safety Lock Enable / Disable)

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Daten | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 1 | "Safety Lock" | |

"Safety Lock": Der Parameter für die Tastensperre, die am Fernseher/Monitor eingestellt werden soll

1 : EIN

0 : AUS

- Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x5D | "Safety Lock" | |

"Safety Lock": Der Parameter für die Tastensperre, die am Fernseher/Monitor eingestellt werden soll

- Keine Bestätigung

| Vorspann | Befehl | ID | Datenlänge | Bestätigung/ Keine Bestätigung | r-CMD | Wert1 | Prüfsumme |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x5D | "ERR" | |

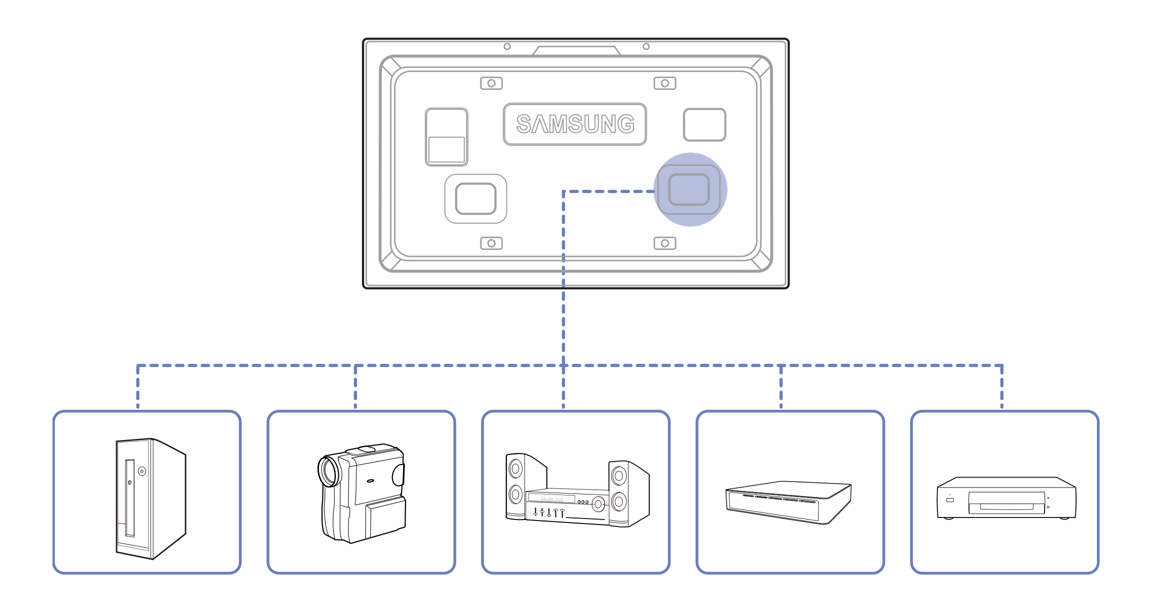
"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

# 2 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

## 2.1 Vor dem Anschließen

Überprüfen Sie Folgendes, bevor Sie dieses Gerät an andere Geräte anschließen.

Zu den Geräten, die Sie mit diesem Gerät verbinden können, gehören PCs, Camcorder, Lautsprecher, Receiver und DVD-/Blu-Ray-Player.




### 2.1.1 Vorbereitungen vor dem Anschließen

- Lesen Sie vor dem Anschließen eines externen Geräts das jeweilige Benutzerhandbuch. Die Anzahl und die Position der Anschlüsse an den externen Geräten ist modellabhängig.
- Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor alle Anschlüsse durchgeführt wurden. Wenn Sie das Netzkabel anschließen, während Sie die Anschlüsse durchführen, wird das Gerät möglicherweise beschädigt.
- Schließen Sie die Tonanschlüsse korrekt an: links = weiß und rechts = rot.

  Die über einen Audioeingang empfangenen Audiosignale werden über den Anschluss **PC**, **DVI**, **AV** oder **Komp.** ausgegeben.
- Überprüfen Sie auf der Rückseite des Geräts die gewünschten Anschlüsse.

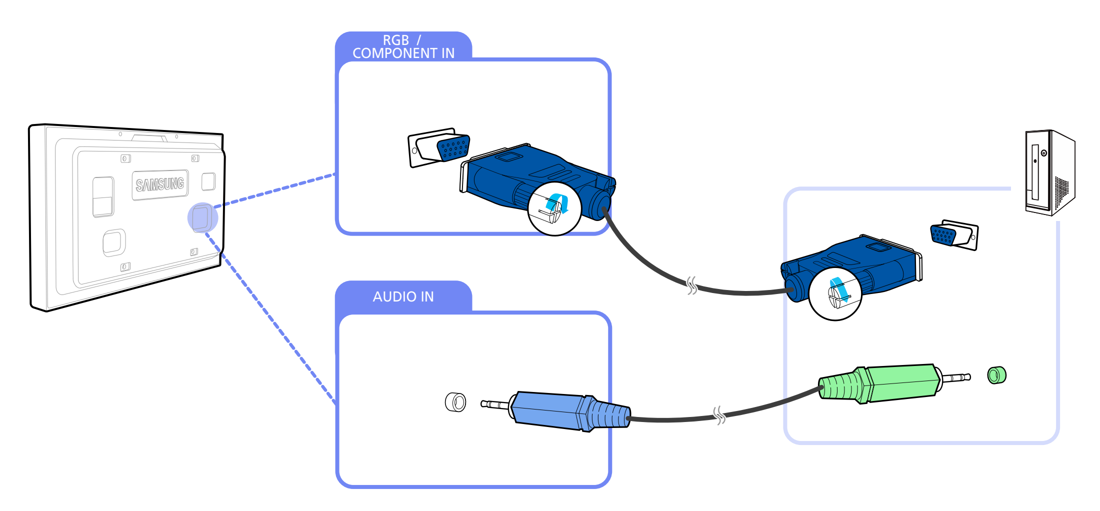
## 2.2 Anschließen und Verwenden eines PCs

### 2.2.1 Anschließen eines PCs

- Sie können den PC auf vielerlei Weise an das Gerät anschließen.
  Wählen Sie für Ihren Computer geeignete Anschlussmethode.

 Die Anschlussteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

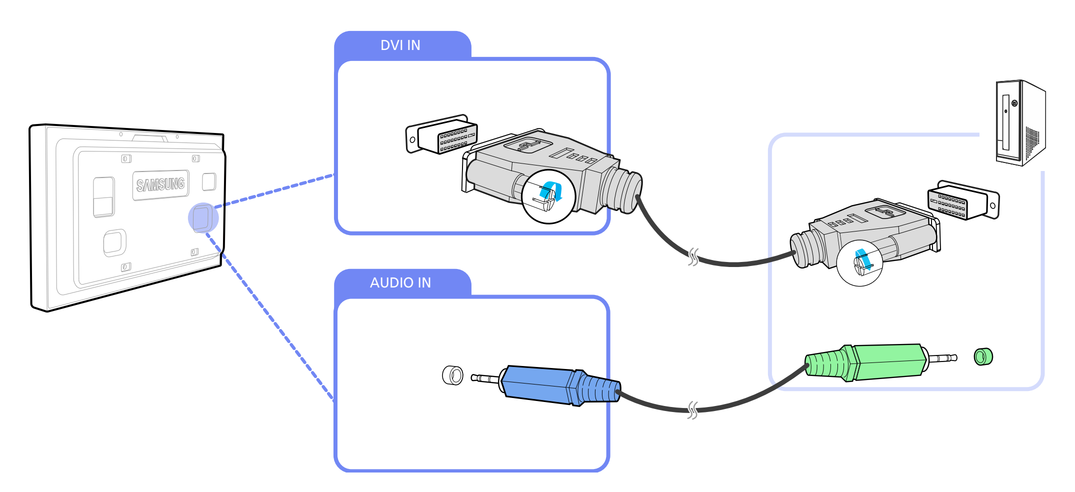
#### Anschließen mit einem D-Sub-Kabel (analog)




1. Verbinden Sie den [RGB/COMPONENT IN]-Anschluss des Geräts über das D-Sub-Kabel mit dem D-Sub-Anschluss des Computers.
2. Verbinden Sie den [AUDIO IN]-Anschluss des Geräts über ein Audiokabel mit dem Tonausgang des PCs.
3. Schließen Sie das Netzkabel an das Gerät und die Wandsteckdose an und schalten Sie den PC ein.

# Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

## Anschließen mit einem DVI-Kabel (digital)

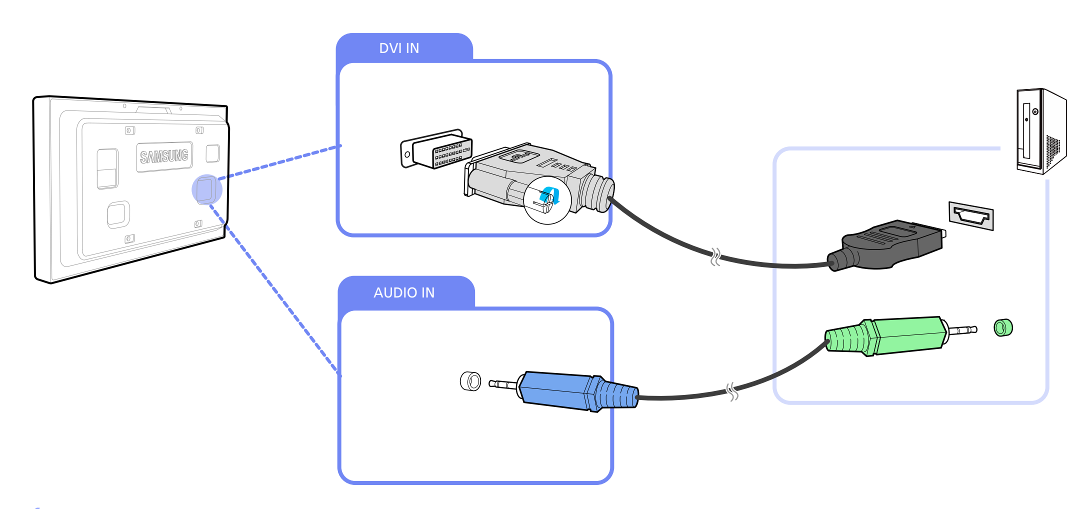



1 Verbinden Sie den [DVI IN]-Anschluss des Monitors über ein DVI-Kabel mit dem DVI-Anschluss des Computers.

2 Verbinden Sie den [AUDIO IN]-Anschluss des Geräts über ein Audiokabel mit dem Tonausgang des PCs.

3 Schließen Sie das Netzkabel an das Gerät und die Wandsteckdose an und schalten Sie den PC ein.

## Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel




1 Verbinden Sie den [DVI IN]-Anschluss des Monitors über ein HDMI/DVI-Kabel mit dem HDMI-Anschluss des Computers.

2 Verbinden Sie den [AUDIO IN]-Anschluss des Geräts über ein Audiokabel mit dem Tonausgang des PCs.

3 Schließen Sie das Netzkabel an das Gerät und die Wandsteckdose an und schalten Sie den PC ein.

Wenn Sie den Computer über ein HDMI/DVI-Kabel an das Gerät anschließen, setzen Sie **Name bearb.** auf **DVI PC**, um auf Video- und Audioinhalte zuzugreifen, die auf dem PC gespeichert sind.

# 2 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

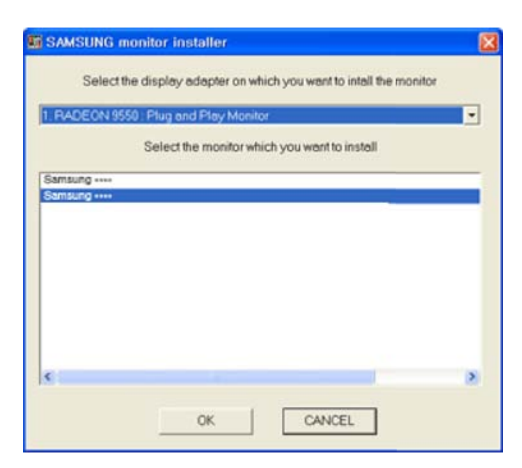
## 2.2.2 Treiberinstallation



- Sie können die optimale Auflösung und Frequenz für dieses Gerät einstellen, indem Sie die entsprechenden Treiber installieren.
- Der Installationstreiber befindet sich auf der zusammen mit dem Gerät gelieferten CD.

  Wenn die mitgelieferten Dateien beschädigt sind, wechseln Sie zur Samsung-Website (http://www.samsung.com) und laden Sie die Dateien herunter.

1. Legen Sie die mit dem Gerät gelieferte CD des Benutzerhandbuchs in das CD-ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf „Windows Driver“.
3. Befolgen Sie zum Installieren die Anweisungen auf dem Bildschirm.
4. Wählen Sie das Gerätemodell aus der Modellliste aus.




5. Wechseln Sie zu „Anzeigeeigenschaften“ und überprüfen Sie, ob die Auflösungs- und die Aktualisierungsrate korrekt sind.

   Weitere Informationen finden Sie im Handbuch Ihres Windows-Betriebssystems.

## 2.2.3 Ändern der Auflösung



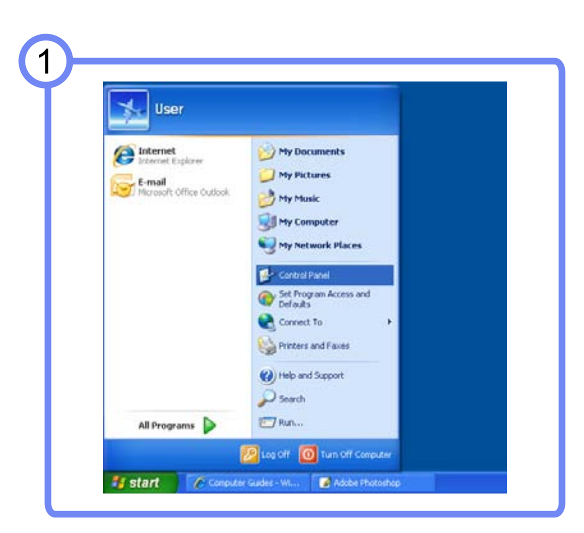
Passen Sie für eine optimale Bildqualität die Auflösungs- und Aktualisierungsrate auf Ihrem PC unter „Systemsteuerung“ an.

Die Bildqualität von TFT LCDs kann sich verschlechtern, wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt wird.

Ändern der Auflösung unter Windows XP

Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Einstellungen**, und ändern Sie die Auflösung.

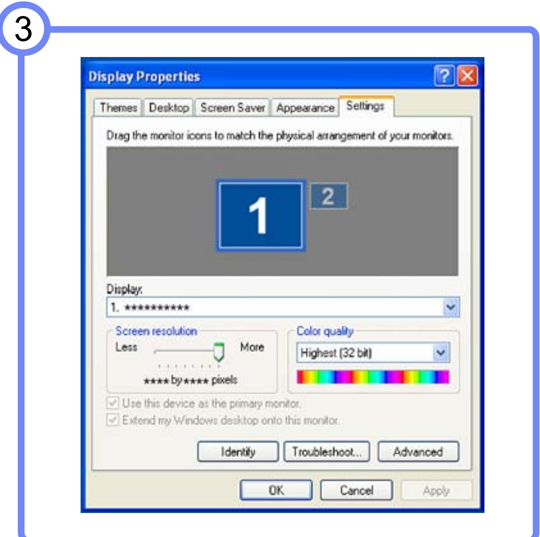
1




2



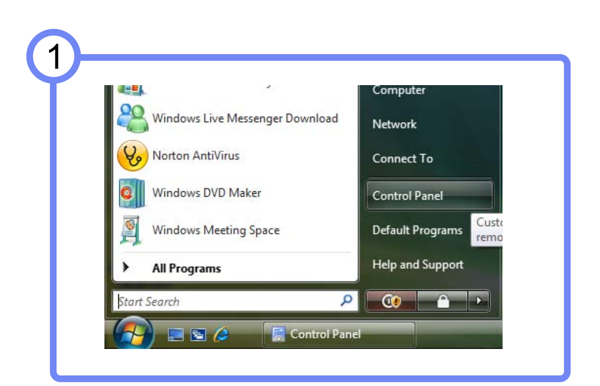
3

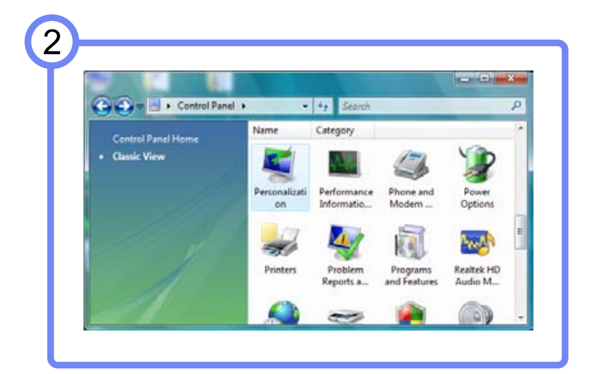


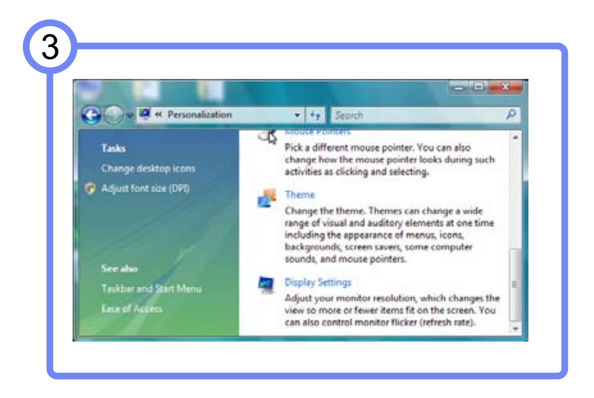
# 2 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

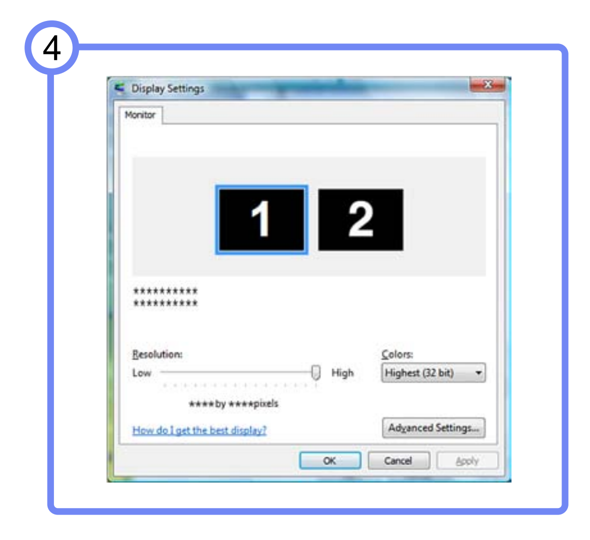
Ändern der Auflösung unter Windows Vista

Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Persönliche Einstellungen** → **Anzeigeeinstellungen**, und ändern Sie die Auflösung.



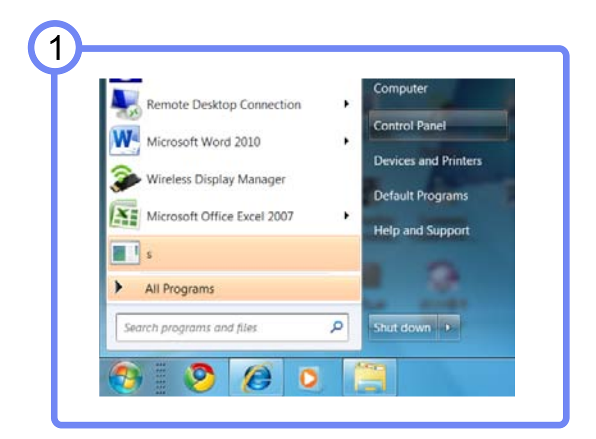



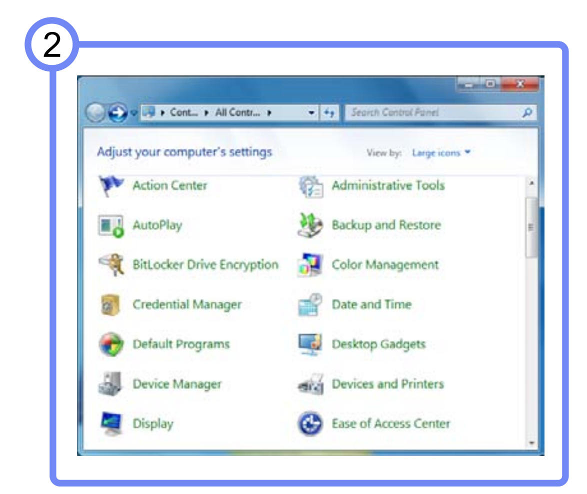



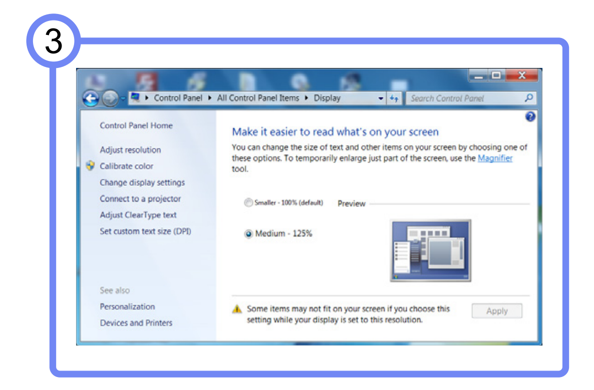
# 2 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

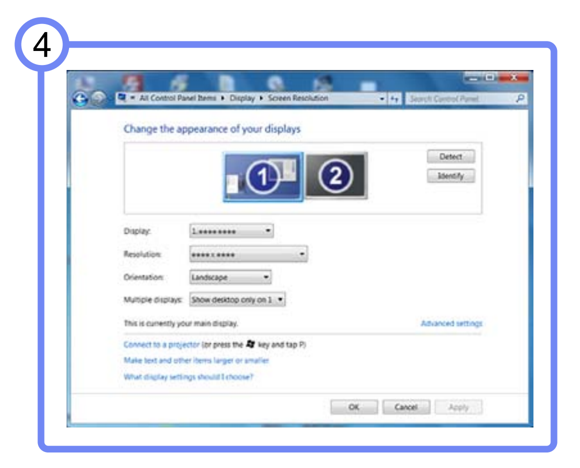
Ändern der Auflösung unter Windows 7

Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Bildschirmauflösung**, und ändern Sie die Auflösung.



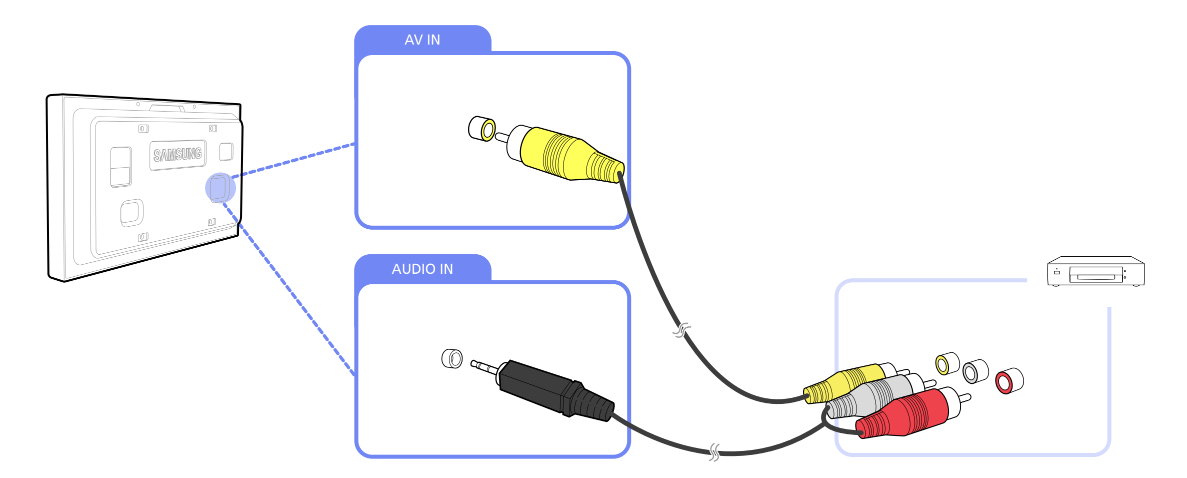



## 2.3 Anschließen eines Videogeräts

- Sie können das Videogerät über ein Kabel anschließen.

  Die Anschlussteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

### 2.3.1 Verbinden über das Videokabel

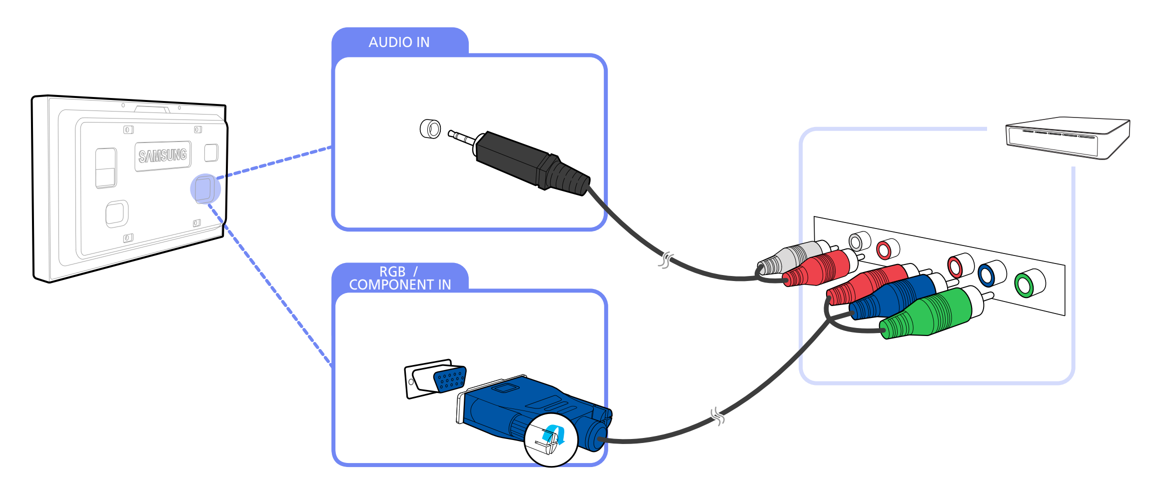



1 Verbinden Sie den [AV IN]-Anschluss des Geräts über das Videokabel mit dem Videoanschluss des Videogeräts.

2 Schließen Sie den [AUDIO IN]-Anschluss des Geräts farblich passend mit einem RCA-Stereokabel an den AUDIO OUT-Ausgang des Videogeräts an.

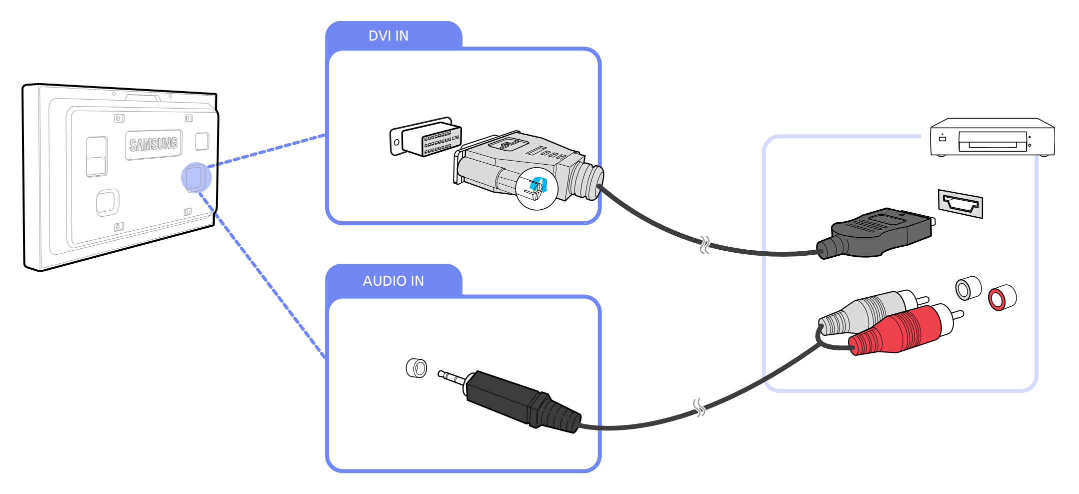
3 Drücken Sie die Taste **SOURCE** auf der Fernbedienung, um als Quelle **AV** einzustellen.

### 2.3.2 Anschließen mit einem RGB-Komponentenkabel




1. Schließen Sie den [RGB/COMPONENT IN]-Anschluss des Geräts farblich passend mit einem RGB-Komponentenkabel an die Komponentenanschlüsse des Videogeräts an.
2. Schließen Sie den [AUDIO IN]-Anschluss des Geräts farblich passend mit einem RCA-Stereokabel an den AUDIO OUT-Ausgang des Videogeräts an.
3. Drücken Sie die Taste **SOURCE** auf der Fernbedienung, um als Quelle **Komp.** einzustellen.

## 2.3.3 Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel




1 Verbinden Sie den [DVI IN]-Anschluss des Geräts über ein HDMI/DVI-Kabel mit dem HDMI-Anschluss des Videogeräts.

2 Schließen Sie den [AUDIO IN]-Anschluss des Geräts farblich passend mit einem RCA-Stereokabel an den AUDIO OUT-Ausgang des Videogeräts an.

3 Drücken Sie die Taste **SOURCE** auf der Fernbedienung, um als Quelle **DVI** einzustellen.



- Es erfolgt keine Tonausgabe, wenn das Gerät über ein HDMI/DVI-Kabel an das Videogerät angeschlossen ist. Verbinden Sie deshalb zusätzlich die Audioanschlüsse des Geräts über ein Audiokabel mit denen des Videogeräts. Wenn Sie das Videogerät über ein HDMI/DVI-Kabel an das Gerät anschließen, setzen Sie **Name bearb.** auf **DVI-Geräte**, um auf Video- und Audioinhalte zuzugreifen, die auf dem Videogerät gespeichert sind.
- Die unterstützten Auflösungen sind 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p und 576p.

# 2 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

## 2.4 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

### 2.4.1 Quellen/Name bearb.

Im Menü **Quellen** können Sie die gewünschten externen Geräte auswählen und deren Namen ändern.

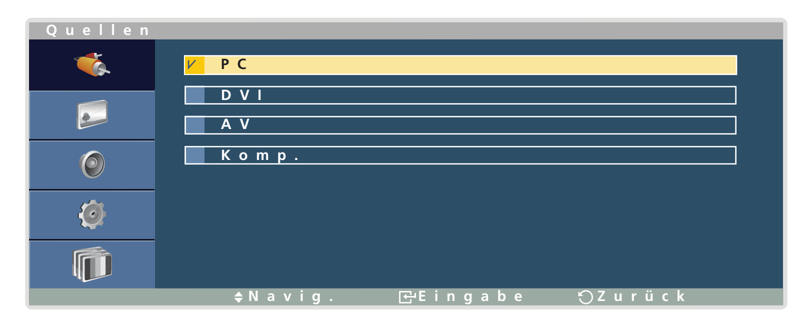
#### Quellen

Sie können den Bildschirm eines an das Gerät angeschlossenen externen Geräts anzeigen. Wählen Sie ein externes Gerät aus dem Menü „Quellen“ aus, um dessen Bildschirm anzuzeigen.

**So ändern Sie die Einstellungen im Menü Quellen:**

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Eingang** zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Quellen** zu wechseln und drücken Sie [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Quelle zu wechseln und drücken Sie [↵]. Der Bildschirm des ausgewählten externen Geräts wird angezeigt.

Der Bildschirm wird möglicherweise nicht korrekt angezeigt, wenn Sie ein falsches externes Gerät ausgewählt haben.

## Name bearb.

- Sie können den Namen eines angeschlossenen externen Geräts ändern.



In einigen Fällen wird der Bildschirm nicht ordnungsgemäß angezeigt, bevor der Name des externen Geräts unter **Name bearb.** festgelegt wird. Außerdem sollte der Name des externen Geräts immer unter **Name bearb.** geändert werden, um die optimale Bildqualität zu erzielen.

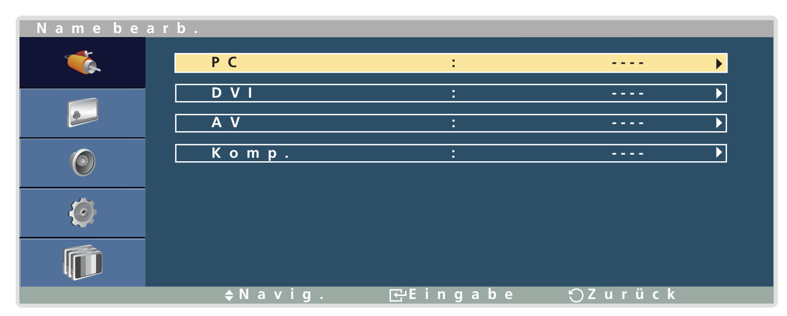
**So ändern Sie den Namen eines externen Geräts unter Name bearb.:**

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

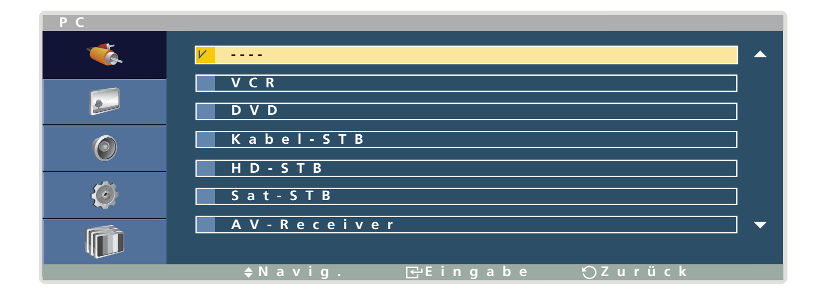
1 Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Eingang** zu wechseln und drücken Sie [↵].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Name bearb.** zu wechseln und drücken Sie [↵]. Es wird eine Liste aller Quellen (PC, DVI usw.) angezeigt.




4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Quelle zu wechseln und drücken Sie [↵]. Es wird, wie unten abgebildet, eine Liste aller externen Geräte angezeigt.

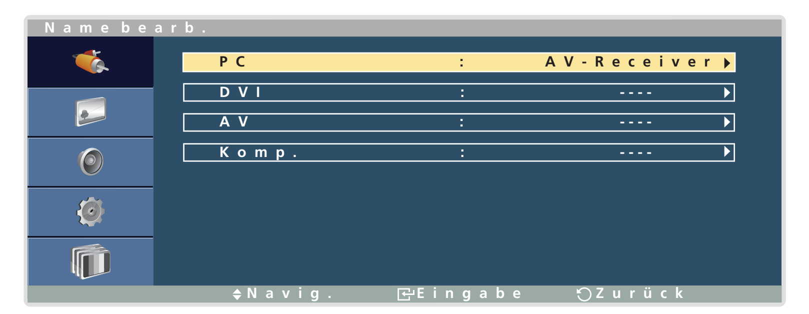





In der Liste können die folgenden externen Geräte aufgeführt sein. Die externen Geräte in der Liste können je nach ausgewählter Quelle unterschiedlich sein.

**VCR** / **DVD** / **Kabel-STB** / **HD-STB** / **Sat-STB** / **AV-Receiver** / **DVD-Receiver** / **Spiel** / **Camcorder** / **DVD-Kombi** / **DVD-HD-Rec** / **PC** / **DVI PC** / **DVI-Geräte**

5 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zum gewünschten externen Gerät zu wechseln und drücken Sie [↵]. Der Name des ausgewählten externen Geräts wird, wie unten abgebildet, angezeigt.






Die im Menü **Bild** zur Verfügung stehenden Einstellungen können je nach dem ausgewählten externen Gerät und den unter **Name bearb.** konfigurierten Einstellungen unterschiedlich sein. (Weitere Informationen zum Menü **Bild** finden Sie auf Seite seite 97.)

## Einstell. für autom. Quelle

- Wenn Sie die Anzeige bei aktivierter **Ein Autom. Quelle** einschalten, werden automatisch die verschiedenen Videosignalquellen für das aktive Videosignal durchsucht, sofern die zuletzt verwendete Videosignalquelle nicht aktiv ist.

### Konfigurieren der Einstell. für autom. Quelle

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Eingang** zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu **Einstell. für autom. Quelle** zu wechseln und drücken Sie [↵].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Autom. Quelle** zu wechseln und drücken Sie [↵].

   - **Autom. Quelle**

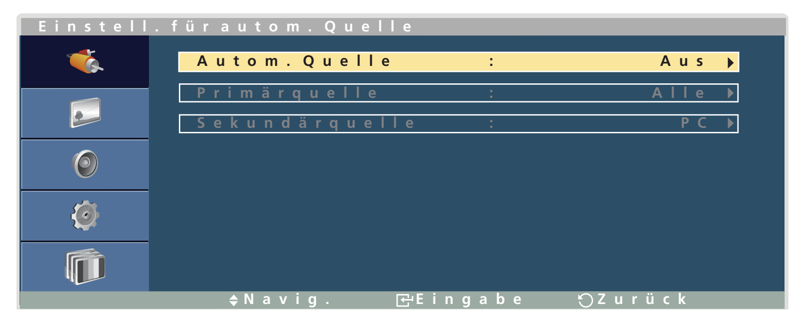
     Wenn **Autom. Quelle** aktiviert(**Ein** ist, wird die Videoquelle der Anzeige automatisch nach einem aktiven Videosignal durchsucht.

     Die ausgewählte **Primärquelle** wird aktiviert, wenn die aktuelle Eingangsquelle nicht erkannt wird.

     Die ausgewählte **Sekundärquelle** wird aktiviert, wenn an der primären Signalquelle kein Signal ansteht.

     Wenn sowohl die primäre als auch die sekundäre Signalquelle nicht erkannt werden, führt die Anzeige zwei Suchen nach einer aktiven Quelle durch. Bei jeder Suche werden die primäre und dann die sekundäre Quelle überprüft. Wenn beide Suchvorgänge fehlschlagen, wechselt die Anzeige zur ersten Bildquelle zurück und gibt eine Meldung aus, dass es kein Signal gibt.

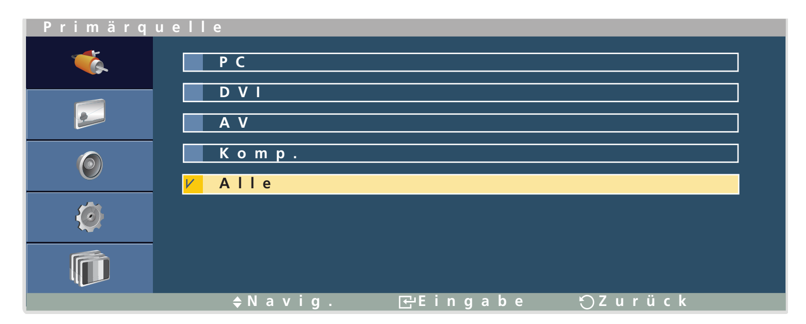
     Wenn für die **Primärquelle** jedoch **Alle** ausgewählt ist, durchsucht das System zweimal hintereinander die Videosignaleingänge nach einer aktiven Videoquelle und wechselt wieder zur ersten Signalquelle, wenn kein Videosignal gefunden wird.




Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].

- **Primärquelle**

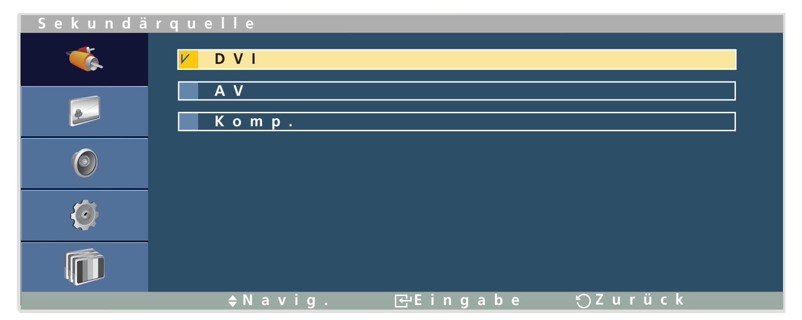
  Legen Sie die **Primärquelle** als automatische Eingangsquelle fest.




Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].

- **Sekundärquelle**

  Legen Sie die **Sekundärquelle** als automatische Eingangsquelle fest.




Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].

# 3 Verwenden von MDC

MDC (Multiple Display Control) ist eine Anwendung, mit der Sie problemlos mehrere Anzeigegeräte gleichzeitig über einen PC steuern können.

## 3.1 Konfigurieren der Einstellungen für Multi Control

So weisen Sie dem Gerät eine ID zu.

### 3.1.1 Konfigurieren der Einstellungen für Multi Control

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Multi Control** zu wechseln und drücken Sie [↵].
   - **ID einstellen**

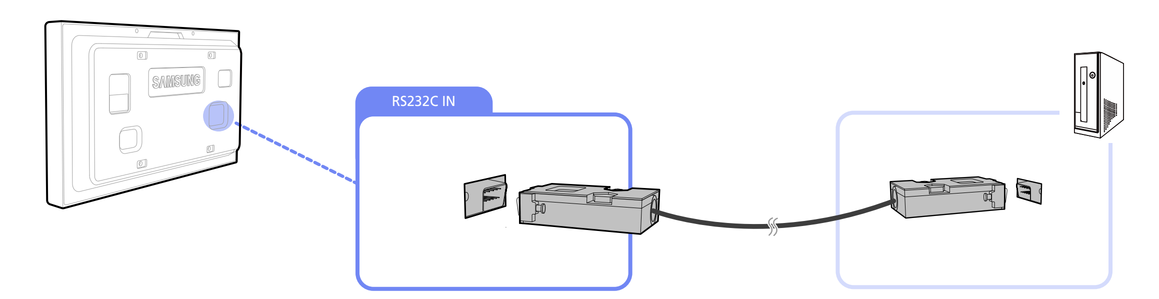
     Weisen Sie dem Einstellungssatz eine ID zu. (Bereich: 00~99)

     Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um einen Zahlwert zu wählen und drücken Sie [↵].
   - **ID eingeben**

     Geben Sie die ID des Geräts ein, dass für den Empfang des Eingangssignals mit dem Eingangskabel verbunden ist.

     Geben Sie die gewünschte Nummer mithilfe der Zifferntasten auf der Fernbedienung ein.

## 3.2 Anschluss mithilfe des RS232C-Kabels




1. Verbinden Sie den [RS232C IN]-Eingang des Geräts über ein RS232C-Kabel mit dem RS232C OUT-Ausgang des Computers.

## 3.3 Installieren/Deinstallieren des Programms

### 3.3.1 Installieren

1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf das **MDC Unified**-Installationsprogramm.

   Wenn das Fenster für die Softwareinstallation auf dem Hauptbildschirm nicht angezeigt wird, führen Sie die Installation mit der EXE-Datei "MDC Unified" durch, die sich im MDC-Ordner auf der CD befindet.

3. Klicken Sie im angezeigten Fenster des Installationsassistenten auf "Next".
4. Wählen Sie im Fenster "License Agreement" die Option "I accept the terms in the license agreement" und klicken Sie auf "Next".
5. Füllen Sie im angezeigten Fenster "Customer Information" alle Informationsfelder aus und klicken Sie auf "Next".
6. Wählen Sie im angezeigten Fenster "Destination Folder" den Pfad des Verzeichnisses, in dem Sie das Programm installieren möchten, und klicken Sie auf "Next".

   Wenn Sie den Pfad des gewünschten Verzeichnisses nicht angeben, wird das Programm im Standardverzeichnis installiert.

7. Überprüfen Sie im Fenster "Ready to Install the Program", ob der Pfad des gewünschten Verzeichnisses korrekt ist, und klicken Sie auf "Install".
8. Der Fortschritt des Installationsprozesses wird angezeigt.
9. Klicken Sie im angezeigten Fenster "InstallShield Wizard Complete" auf "Finish".

   Wählen Sie "Launch MDC Unified" und klicken Sie auf "Finish", um MDC unverzüglich auszuführen.

10. Nach der Installation wird auf dem Desktop das **MDC Unified**-Verknüpfungssymbol erstellt.



- Das MDC-Ausführungssymbol wird je nach Betriebssystem oder den technischen Daten des Geräts möglicherweise nicht angezeigt.
- Drücken Sie die F5-Taste, wenn das Ausführungssymbol nicht angezeigt wird.

### 3.3.2 Deinstallieren

1. Wählen Sie im Menü **Start** den Befehl **Einstellungen** > **Systemsteuerung** aus, und doppelklicken Sie auf **Software**.
2. Wählen Sie **MDC Unified** aus der Liste aus und klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**.

Die Installation von MDC kann durch die Grafikkarte, dem Motherboard und den Netzwerkbedingungen beeinträchtigt werden.

## 3.4 Verwenden des Programms MDC

### 3.4.1 Verbinden mit MDC

#### Verwenden von MDC über RS-232C (Standard zur seriellen Datenübertragung)

Die seriellen Anschlüsse an PC und Bildschirm müssen über ein serielles RS-232C-Kabel verbunden sein.

#### Verwenden von MDC über Ethernet

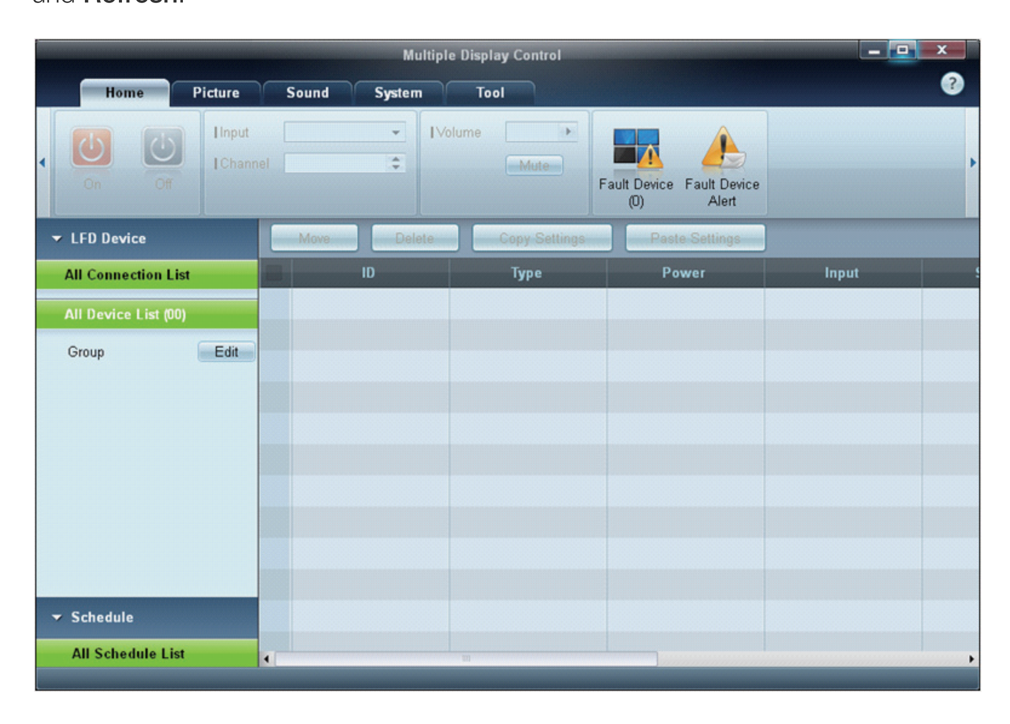
Geben Sie die IP-Adresse des primären Anzeigegeräts ein, und verbinden Sie es mit dem PC. Ein Anzeigegerät kann über ein serielles RS-232C-Kabel mit einem anderen Anzeigegerät verbunden werden.

### 3.4.2 Verbindungsverwaltung

Die Verbindungsverwaltung umfasst die **Verbindungsliste** und die **Änderungsoptionen für die Verbindungsliste**.

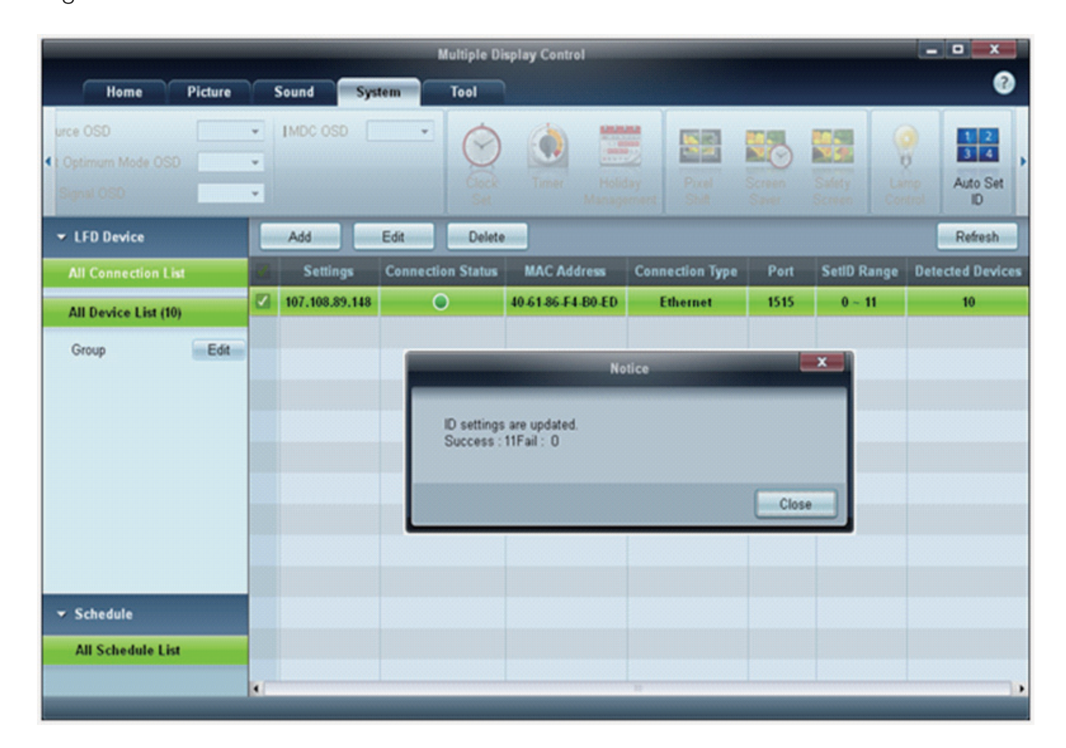
**Verbindungsliste** - zeigt die Details der Verbindungen wie Verbindungseinstellung (IP-Adresse/COM, Portnummer, MAC und **Connection Type**), Verbindungsstatus, **Set ID Range** und erkannte Geräte an. Jede Verbindung kann maximal 100 Geräte enthalten, die seriell hintereinander geschaltet sind. Alle in einer Verbindung erkannten LFDs werden in der Geräteliste angezeigt. Der Benutzer kann Gruppen bilden und Befehle an die erkannten Geräte senden.

**Änderungsoptionen für die Verbindungsliste** - Die Änderungsoptionen umfassen **Add**, **Edit**, **Delete** und **Refresh**.



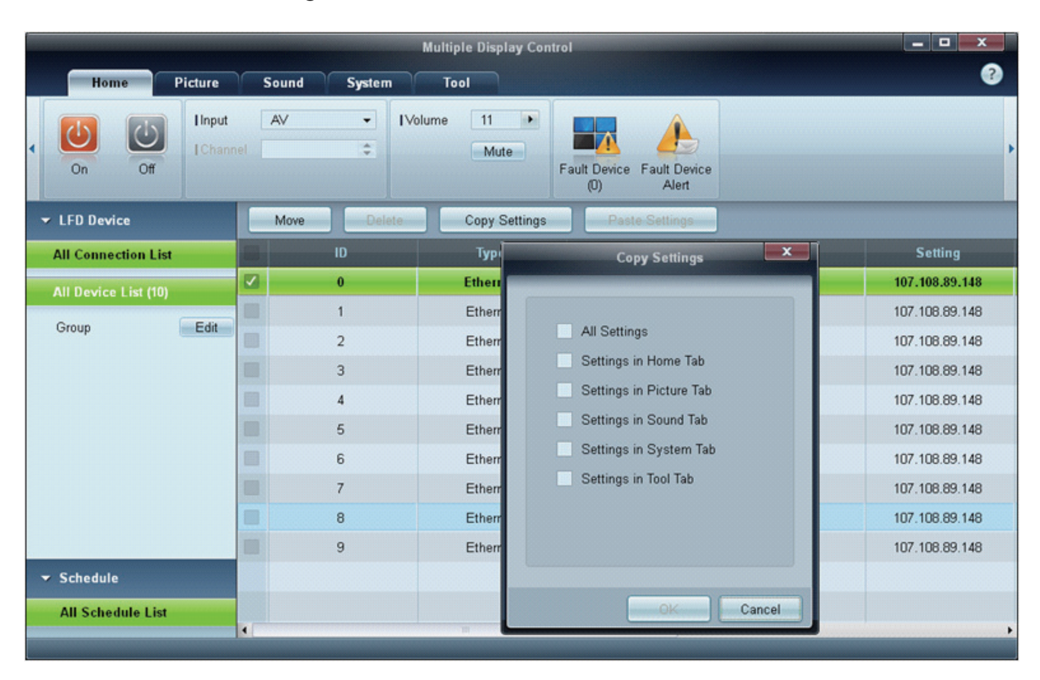
### 3.4.3 Auto Set ID

Die Funktion **Auto Set ID** weist allen hintereinander geschalteten LFDs eine Set ID zu. Eine Verbindung kann maximal 100 LFDs enthalten. Der Geräte-ID wird in der Hintereinanderschaltung fortlaufend 1-99 zugewiesen. Die letzte Geräte-ID ist 0.



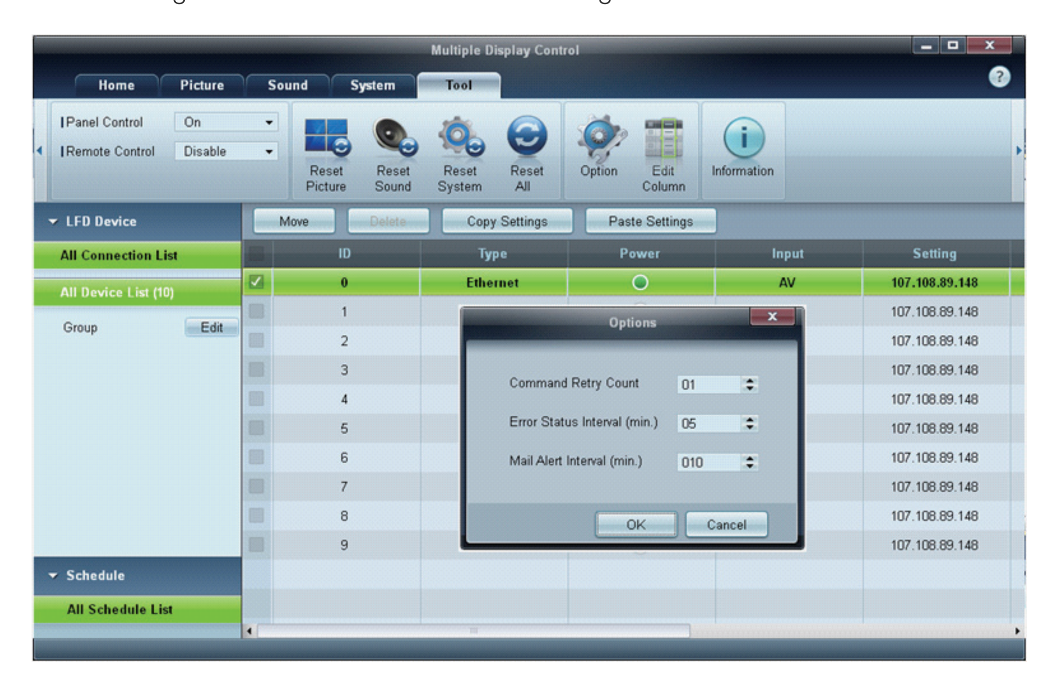
### 3.4.4 Klonen

Mithilfe der Funktion Klonen können Sie die Einstellung eines LFDs kopieren und für mehrere ausgewählte LFDs übernehmen. Im Fenster mit den Kopiereinstellungen können Sie Einstellungen bestimmter oder aller Registerkarten zum Klonen auswählen.



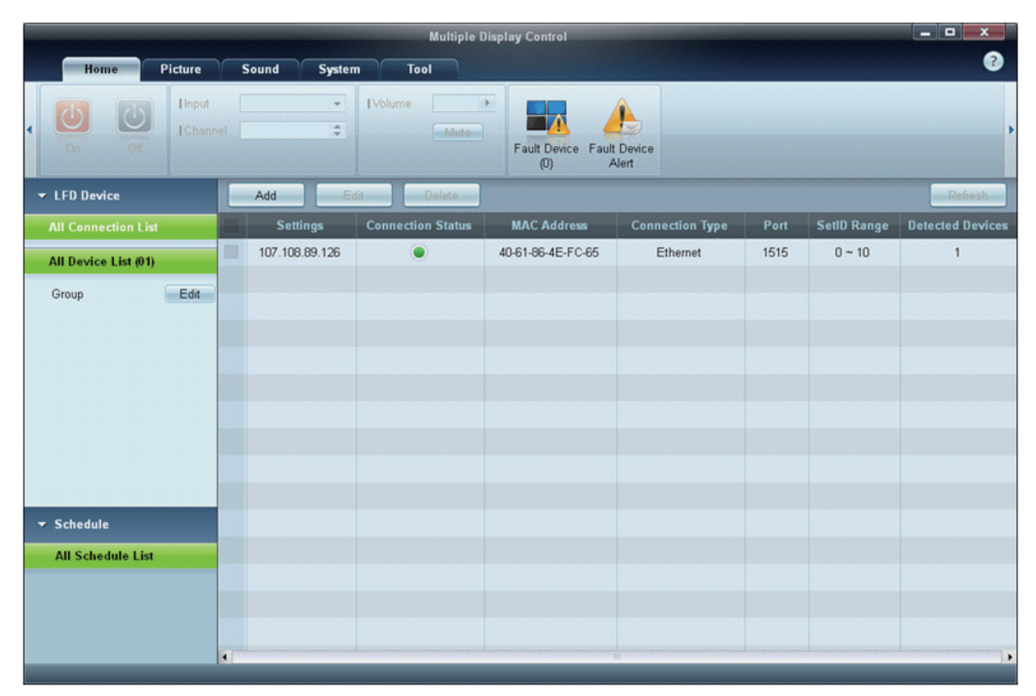
### 3.4.5 Befehl wiederholen

Diese Funktion dient zur Angabe der maximalen Häufigkeit, mit der der MDC-Befehl wiederholt wird, wenn keine Reaktion oder eine fehlerhafte Reaktion von einem LFD erfolgte. Der Wert für die Wiederholungsanzahl kann im MDC-Optionsfenster festgelegt werden. Der Wert für die Wiederholungsanzahl muss zwischen 1 und 10 liegen. Der Standardwert ist 1.



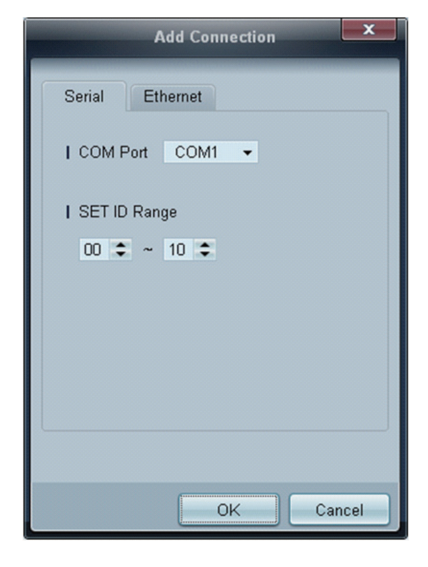
### 3.4.6 Erste Schritte mit MDC

1 Klicken Sie auf **Start** → **Alle Programme** → **Samsung** → **MDC Unified**, um das Programm zu starten.

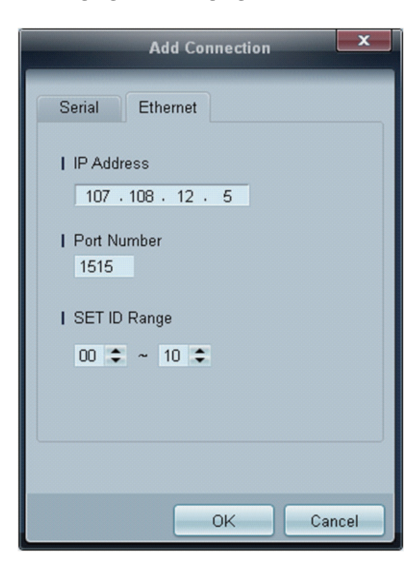



2 Klicken Sie auf **Add**, um ein Anzeigegerät hinzuzufügen.

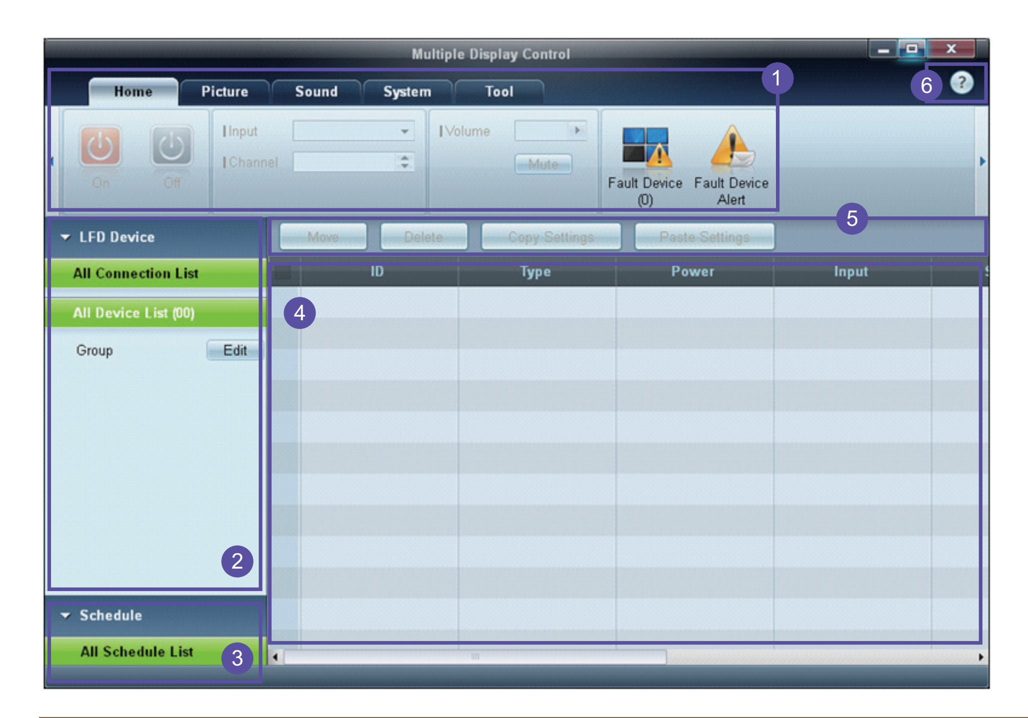
- Wenn die Verbindung über RS232C erfolgt, navigieren Sie zu **Serial** und geben den **COM Port** an.



- Wenn die Verbindung über **Ethernet** erfolgt, geben Sie die IP-Adresse ein, die für das Anzeigegerät eingegeben wurde.



### 3.4.7 Aufteilung des Hauptbildschirms




| | |
|---|---|
| 1 Menüleiste | Ändert den Status eines Anzeigegeräts oder die Eigenschaften des Programms |
| 2 Gerätekategorie | Zeigt eine Liste der verbundenen Anzeigegeräte oder Gerätegruppen an |
| 3 Zeitplankategorie | Zeigt eine Liste mit Zeitplänen für Anzeigegeräte an |
| 4 Geräteliste | Zur Auswahl des anzupassenden Geräts |
| 5 Geräteliste ändern | Zum Hinzufügen, Bearbeiten, Neugruppieren oder Löschen von Geräten |
| 6 Hilfethemen | Zeigt Hilfethemen zum Programm an |

### 3.4.8 Menüs

Sie können ein ausgewähltes Gerät ein- oder ausschalten oder die Eingangsquelle oder die Lautstärke des Geräts ändern.

Wählen Sie Anzeigegeräte aus der Geräteliste aus, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Home**.




#### 1 Home

Wählen Sie ein Element aus, und ändern Sie die entsprechende Einstellung.

**Netz**

- **On**: schaltet das ausgewählte Anzeigegerät ein
- **Off**: schaltet das ausgewählte Anzeigegerät aus

**Input**

- Eingangsquelle: Ändert die Eingangsquelle



  - Die verfügbaren Eingangsquellen unterscheiden sich je nach angeschlossenem Gerätemodell.
  - Die Eingangsquelle kann nur für eingeschaltete Anzeigegeräte geändert werden.

- **Channel**: wechselt den Sender



  - Der Fernsehsender kann mithilfe der Nach-oben-/Nach-unten-Schaltflächen gewechselt werden.
  - Der Sender kann nur gewechselt werden, wenn die Eingangsquelle **TV** ist.
  - Nur registrierte Sender können ausgewählt werden.

#### 2 Volume



Die Änderung der Lautstärke oder die Stummschaltung ist nur für eingeschaltete Anzeigegeräte möglich.

**Volume**

- Die Lautstärke lässt sich mit dem Schieberegler im Bereich von 0 bis 100 regeln.

  Zur Einstellung der Lautstärke des ausgewählten Anzeigegeräts.

**Eingang**

- Aktiviert oder deaktiviert **Mute** für das ausgewählte Anzeigegerät.

  **Mute** wird automatisch deaktiviert, wenn **Volume** geregelt wird, während **Mute** aktiviert ist.

### ❸ Alert

- **Fault Device**
  - Dieses Menü zeigt eine Liste der Anzeigegeräte an, die folgende Fehler aufweisen: Lüfterfehler, Temperaturfehler, Helligkeitssensorfehler oder Lampenfehler.

    Wählen Sie ein Gerät aus der Liste aus. Die Schaltfläche **Repair** wird aktiviert. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Aktualisieren", um den Fehlerstatus des Anzeigegeräts zu aktualisieren. Das wiederhergestellte Anzeigegerät wird aus der **Fault Device List** entfernt.
- **Fault Device Alert**
  - Das Anzeigegerät, bei dem ein Fehler gefunden wurde, wird per E-Mail gemeldet.

    Füllen Sie alle erforderlichen Felder aus. Die Schaltflächen **Test** und **OK** werden aktiviert. Stellen Sie sicher, dass die **Sender**-Daten und mindestens ein **Recipient** eingegeben werden.

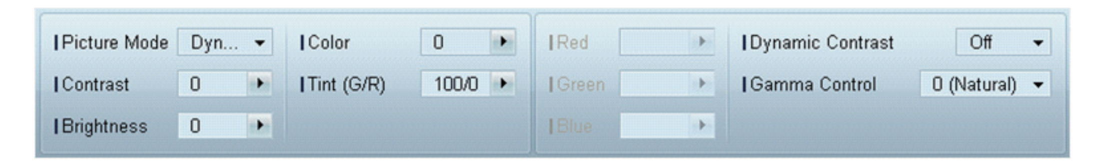
## 3.4.9 Bildschirmanpassung

Die Bildschirmeinstellungen (Kontrast, Helligkeit usw.) können angepasst werden.

Wählen Sie Anzeigegeräte aus der Geräteliste aus, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Picture**.

### Benutzerdef.

Wählen Sie ein Element aus, und ändern Sie die entsprechende Bildschirmeinstellung.






- **Color** und **Tint** sind nicht verfügbar, wenn die Eingangsquelle **PC** ist.
- **Red**, **Green**, **Blue** und **PC Screen Adjustment** sind nicht verfügbar, wenn die Eingangsquelle **Video** ist.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** und **PC Screen Adjustment** sind nicht verfügbar, wenn sowohl **PC Source** und **Video Source** ausgewählt sind.

#### Contrast

- Ändert den Kontrast des ausgewählten Anzeigegeräts.

#### Brightness

- Ändert die Helligkeit des ausgewählten Anzeigegeräts.

#### Color

- Ändert die Farben des ausgewählten Anzeigegeräts.

#### Tint (G/R)

- Ändert den Farbton des ausgewählten Anzeigegeräts.

#### Color Tone

- Ändert die Hintergrundfarbe des ausgewählten Anzeigegeräts.

#### Color Temp

- Ändert die Farbtemperatur des ausgewählten Anzeigegeräts.



Diese Option ist aktiviert, wenn **Color Tone** auf **Off** eingestellt ist.

#### Red

- Passt die Intensität der roten Farbe des ausgewählten Anzeigegeräts an.

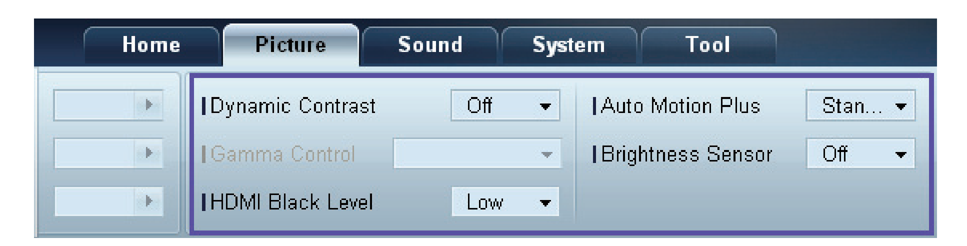
#### Green

- Passt die Intensität der grünen Farbe des ausgewählten Anzeigegeräts an.

#### Blue

- Passt die Intensität der blauen Farbe des ausgewählten Anzeigegeräts an.

## Optionen




### Dynamic Contrast

Ändert den **Dynamic Contrast** des ausgewählten Anzeigegeräts.

### Gamma Control

Ändert den Gammawert des ausgewählten Anzeigegeräts.

### Auto Motion Plus

Diese Option wird verwendet, um dynamische Bilder anzuschauen.

- **Off**: deaktiviert die **Auto Motion Plus**-Funktion
- **Clear**: stellt die **Auto Motion Plus**-Stufe auf klar ein. Dieser Modus eignet sich für die Anzeige lebendiger Bilder.
- **Standard**: stellt die **Auto Motion Plus**-Stufe auf Standard ein.
- **Smooth**: Stellt die **Auto Motion Plus**-Stufe auf weich ein. Dieser Modus eignet sich für die Anzeige weicher Bilder.
- **Custom**: für die Anpassung von Einstellungen wie Intensität des Bildschirmeinbrennens oder Flackerns
- **Demo**: Diese Funktion demonstriert die **Auto Motion Plus**-Technologie. Das Ergebnis einer Modusänderung kann auf der linken Seite des Bildschirms angezeigt werden.

 **Auto Motion Plus** ist nicht auf allen Geräten verfügbar.

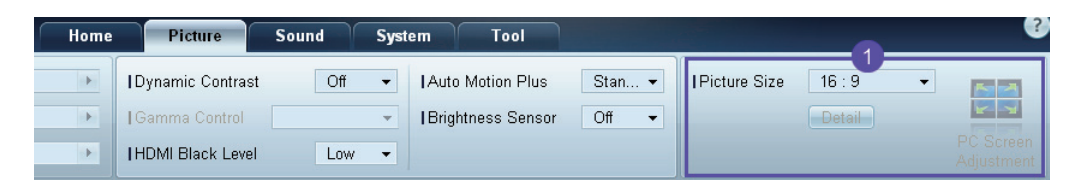
### Brightness Sensor

Aktiviert oder deaktiviert den **Brightness Sensor** des ausgewählten Anzeigegeräts.

Der **Brightness Sensor** erkennt die Helligkeit der Raumbeleuchtung und passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an.

 **Brightness Sensor** ist nicht auf allen Geräten verfügbar.

## Größe




### Picture Size

Ändert die Bildschirmgröße des ausgewählten Anzeigegeräts.

Das Element **Detail** wird deaktiviert, wenn **Picture Size** auf einen Modus eingestellt ist, der keine detaillierte Konfiguration unterstützt.

Die Schaltflächen -/+ können zur **Zoom**-Änderung verwendet werden.

Der Bildschirm kann mit den Nach-oben-/Nach-unten-/Nach-links-/Nach-rechts-Schaltflächen neu positioniert werden.

### Detail

Die Details der ausgewählten Bildschirmgröße werden angezeigt.

### PC Screen Adjustment

Die Frequenzeinstellung oder Feinabstimmung kann mithilfe der Schaltflächen -/+ in **Coarse** bzw. **Fine** vorgenommen werden.

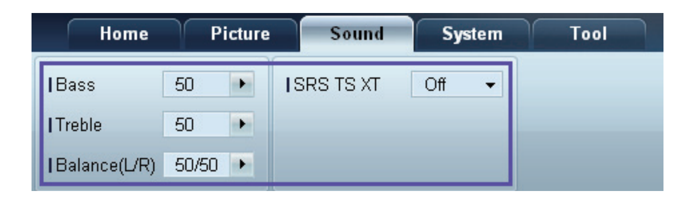
Klicken Sie auf eines der vier Bilder unter **Position**, um den Bildschirm neu zu positionieren.

Klicken Sie auf **Auto Adjustment**, um die Änderung der Frequenz, die Feinabstimmung oder die Neupositionierung automatisch durchzuführen.

### 3.4.10 Anpassen des Tons

Sie können die Toneinstellungen anpassen.

Wählen Sie Anzeigegeräte aus der Geräteliste aus, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Sound**.






**Bass** oder **Treble** ist deaktiviert, wenn das Element vom ausgewählten Gerät nicht unterstützt wird.

#### Bass

Anpassen der Bässe des ausgewählten Anzeigegeräts

#### Treble

Anpassen der Höhen des ausgewählten Anzeigegeräts

#### Balance (L/R)

Anpassen der Lautstärke für den linken und rechten Lautsprecher des ausgewählten Anzeigegeräts.

#### SRS TS XT

Aktiviert oder deaktiviert den **SRS TS XT**-Effekt des ausgewählten Anzeigegeräts.

# 3 Verwenden von MDC

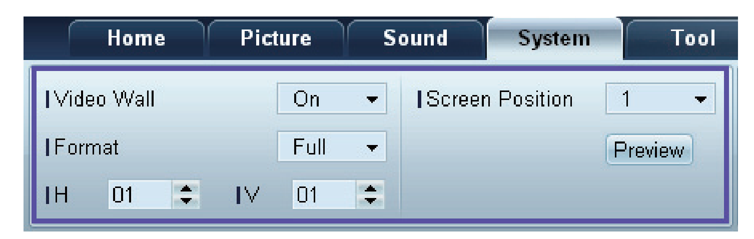
### 3.4.11 Systemkonfiguration

Wählen Sie Anzeigegeräte aus der Geräteliste aus, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **System**.

#### Video Wall

Die Funktion **Video Wall** kann verwendet werden, um einen Bildausschnitt anzuzeigen oder auf jedem der angeschlossenen Anzeigegeräte dasselbe Bild anzuzeigen.

**Video Wall** ist nur aktiviert, wenn sich Geräte in der Gruppe befinden.

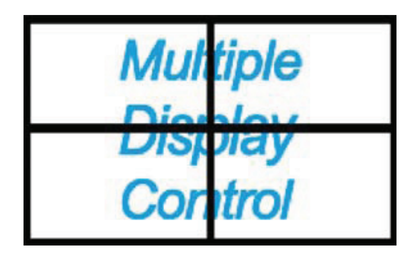


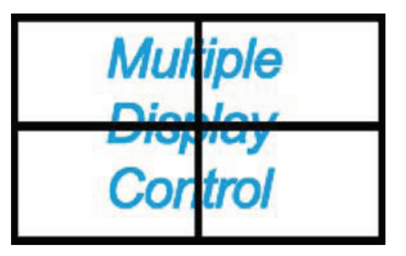

**Video Wall**

Aktivieren oder Deaktivieren von **Video Wall**

**Format**

Auswählen des Formats der Teilbildschirme








Full

Natural

**H**

Auswählen der Anzahl der horizontal anzuordnenden Teilbildschirme

Bis zu 15 Teilbildschirme können in einer Reihe angeordnet werden.



V kann maximal den Wert 6 haben, wenn H den Wert 15 hat.

**V**

Auswählen der Anzahl der vertikal anzuordnenden Teilbildschirme

Bis zu 15 Teilbildschirme können in einer Reihe angeordnet werden.



V kann maximal den Wert 6 haben, wenn H den Wert 15 hat.

**Screen Position**

Anzeigen des Layouts der (mit dem Bildschirmteiler konfigurierten) Teilbildschirme oder Ändern des Layouts nach Bedarf

**Screen Position** und **Preview** sind aktiviert, wenn **Video Wall** „ON" ist.

Beachten Sie bei Auswahl mehrerer Geräte, dass **Preview** nur aktiviert ist, wenn die Einstellungen für H und V dem Layout der ausgewählten Geräte entsprechen.

Um die **Position** zu ändern, wählen Sie ein Gerät aus und ziehen es an eine neue Position.



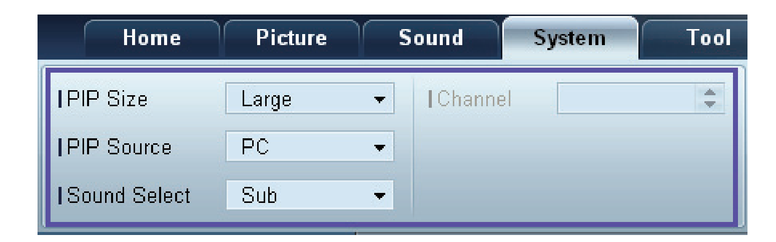
Der Einstellungsbereich für den Bildschirmteiler unterscheidet sich je nach Modell.

## PIP

Zur Einstellung von **PIP** erforderliche grundlegende Informationen werden im Menü angezeigt.



- **PIP** ist deaktiviert, wenn **Video Wall ON** ist.
- Beachten Sie, dass **Picture Size** deaktiviert ist, wenn **PIP ON** ist.




### PIP Size

Anzeigen der **PIP Size** des aktuellen Anzeigegeräts.

### PIP Source

Auswählen einer PIP-Eingangsquelle

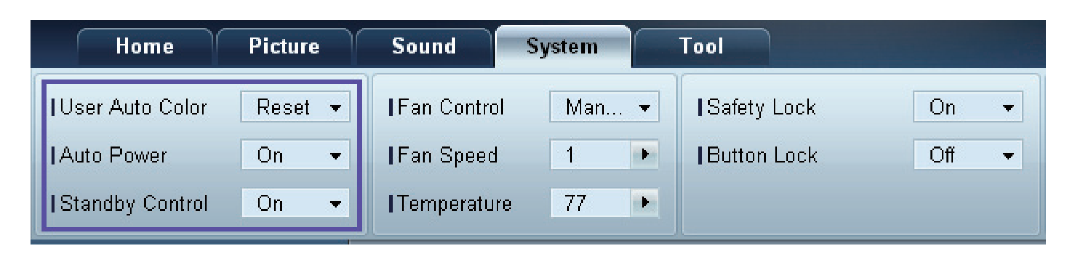
### Sound Select

Auswählen und Aktivieren des Klangs entweder auf dem primären oder auf dem sekundären Bildschirm

### Channel

Der Sender kann gewechselt werden, wenn **PIP Source TV** ist.

## Allgemein




### User Auto Color

Automatische Einstellung der Bildschirmfarben



Nur im **PC**-Modus verfügbar.

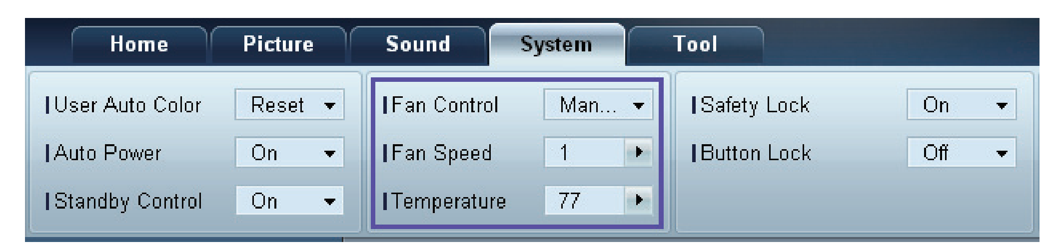
### Auto Power

Stellt das Gerät so ein, dass es sich automatisch einschaltet.

### Standby Control

Aktiviert den Standby-Modus, wenn keine Eingangsquelle erkannt wird.

## Lüfter und Temperatur




Konfiguriert die Einstellungen, die zur Erkennung der Lüfterdrehzahl und Innentemperatur zum Schutz des Geräts erforderlich sind.

### Fan Control

Auswählen einer Methode, um die Lüfterdrehzahl zu konfigurieren

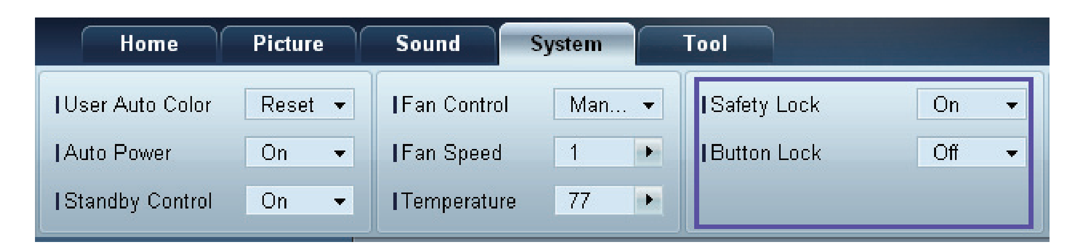
### Fan Speed

Konfigurieren der Lüfterdrehzahl

### Temperature

Erkennen der Innentemperatur durch Angabe eines Temperaturbereichs

## Sicherheit




### Safety Lock

Sperren der Bildschirmmenüs

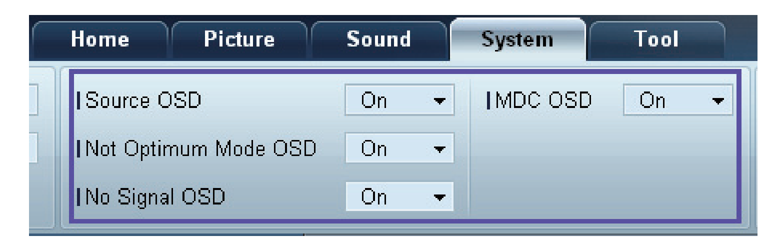
 Stellen Sie zum Entsperren der Menüs **Safety Lock** auf **Off** ein.

### Button Lock

Sperren der Tasten am Anzeigegerät

 Stellen Sie zum Entsperren der Tasten **Button Lock** auf **Off** ein.

## OSD-Anzeige




### Source OSD

Wählen Sie aus, ob eine Meldung angezeigt werden soll, wenn die **Source** geändert wird.

### Not Optimum Mode OSD

Wählen Sie aus, ob eine Meldung angezeigt werden soll, wenn ein nicht kompatibler Modus ausgewählt wird.

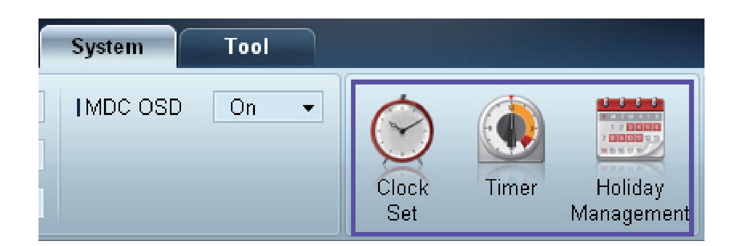
### No Signal OSD

Wählen Sie aus, ob eine Meldung angezeigt werden soll, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist.

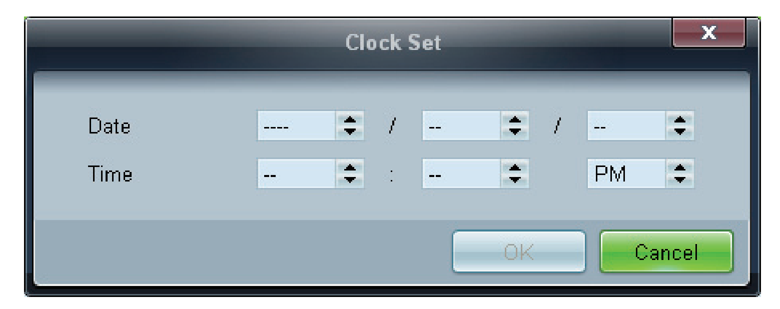
### MDC OSD

Wählen Sie aus, ob eine Meldung angezeigt werden soll, wenn vom MDC Einstellungen geändert werden.

## Zeit



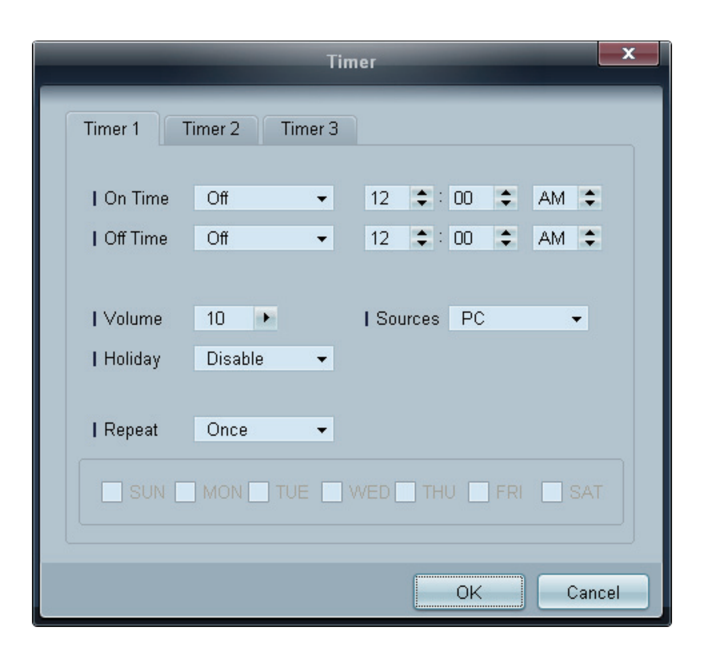

### Clock Set




Ändert die aktuelle Uhrzeit auf dem ausgewählten Anzeigegerät in die Uhrzeit eines angeschlossenen PCs.

Wenn auf dem Anzeigegerät keine Uhrzeit eingestellt ist, werden Null-Werte angezeigt.

### Timer




- **On Time**: legt fest, zu welcher Uhrzeit das ausgewählte Anzeigegerät eingeschaltet werden soll
- **Off Time**: legt fest, zu welcher Uhrzeit das ausgewählte Anzeigegerät ausgeschaltet werden soll
- **Volume**: legt die Lautstärke des Anzeigegeräts fest, wenn es von **On Time** eingeschaltet wird
- **Source**: legt die Eingangsquelle des Anzeigegeräts fest, wenn es von **On Time** eingeschaltet wird
- **Holiday**: Die **Holiday Management**-Einstellungen können auf den **Timer** übernommen werden.

- **Repeat**: legt den Zeitraum fest, in dem der ausgewählte **Timer** wiederholt werden soll
  - **Once**: Timer einmal aktivieren
  - **EveryDay**: Timer täglich aktivieren
  - **Mon~Fri**: Timer von Montag bis Freitag aktivieren
  - **Mon~Sat**: Timer an Samstagen und Sonntagen aktivieren
  - **Manual**: zur Auswahl der Wochentage, an denen der Timer aktiviert werden soll



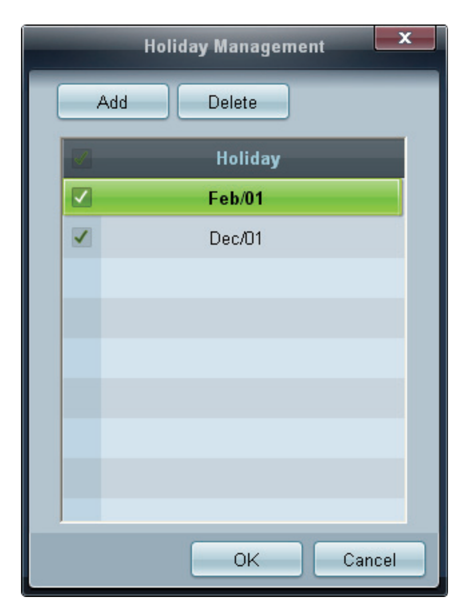
Die Kontrollkästchen zur Auswahl der Wochentage unter **Repeat** sind nur aktiviert, wenn **Manual** ausgewählt ist.

### Holiday Management

Mit **Holiday Management** können Sie verhindern, dass Geräte, die vom **Timer** an einem bestimmten Tag eingeschaltet werden würden, eingeschaltet werden.

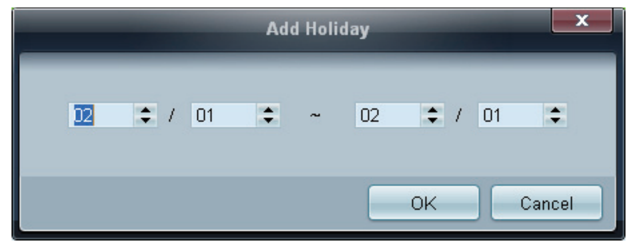


Die Funktion **Holiday Management** kann im **Timer**-Einstellungsmenü aktiviert oder deaktiviert werden.



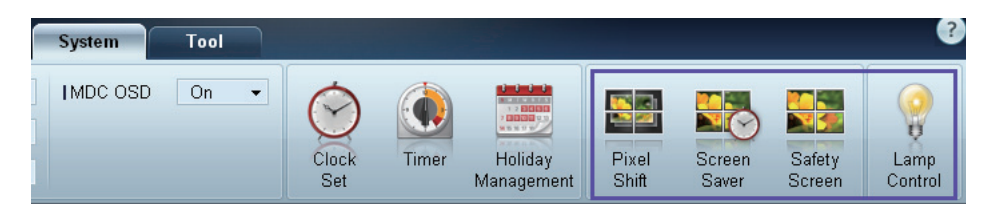

- **Add**: zur Angabe von Feiertagen (freien Tagen):

  Klicken Sie im Fenster **Holiday Management** auf die Schaltfläche **Add**.

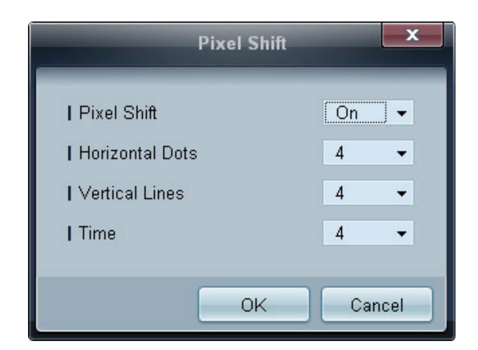



- **Delete**: Löscht Feiertage: Löscht Feiertage. Aktivieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen, und klicken Sie auf diese Schaltfläche.
- Liste der Feiertage: zeigt eine Liste der hinzugefügten Feiertage an.

## Einbrennschutz

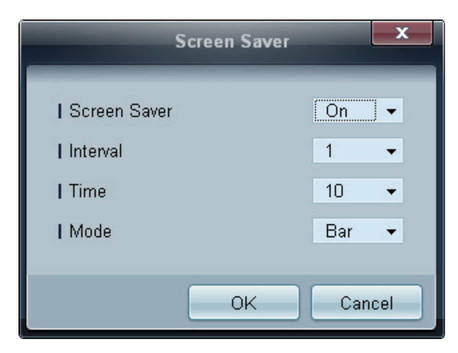



### Pixel Shift




Verschiebt den Bildschirm leicht in bestimmten Zeitabständen, um ein Einbrennen zu verhindern.

### Screen Saver




Diese Funktion verhindert das Einbrennen, wenn der Bildschirm des ausgewählten Anzeigegeräts für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.

- **Interval**: legt die Wartezeit bis zur Aktivierung von **Screen Saver** (Bildschirmschoner) fest.
- **Mode**: Die **Time**-Einstellung kann für **Mode** jeweils unterschiedlich sein.

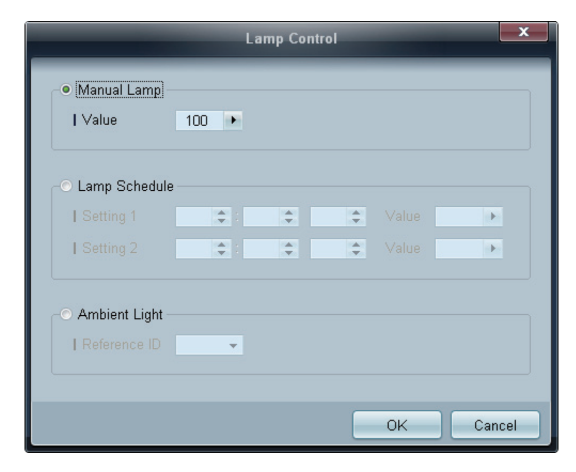
### Safety Screen



Die Funktion **Safety Screen** verhindert das Einbrennen, wenn der Bildschirm eines Anzeigegeräts für einen längeren Zeitraum ein statisches Bild anzeigt.

### Lamp Control

**Lamp Control** wird verwendet, um die Hintergrundbeleuchtung anzupassen und den Stromverbrauch zu reduzieren.




Stellt die Hintergrundbeleuchtung für das gewählte Anzeigegerät zu einer gegebenen Zeit automatisch ein.

Wenn **Manual Lamp Control** geändert wird, schaltet **Auto Lamp Control** automatisch auf **Off**.

Manuelles Anpassen der Hintergrundbeleuchtung für das ausgewählte Anzeigegerät.

Wenn **Auto Lamp Control** geändert wird, schaltet **Manual Lamp Control** automatisch auf **Off**.

- **Ambient Light**: Die Funktion **Ambient Light** erkennt die Helligkeit der Raumbeleuchtung und passt die Bildschirmhelligkeit sämtlicher LFDs in der gleichen Reihenschaltung automatisch an.

## 3.4.12 Tool-Einstellungen




### 1 Sicherheit

#### Panel Control

Schaltet den Bildschirm eines Anzeigegeräts ein oder aus.

#### Remote Control

Aktiviert oder deaktiviert die Fernbedienung.

## ② Zurückset.

### Reset Picture

Setzt die Bildschirmeinstellungen zurück.

### Reset Sound

Setzt die Toneinstellungen zurück.

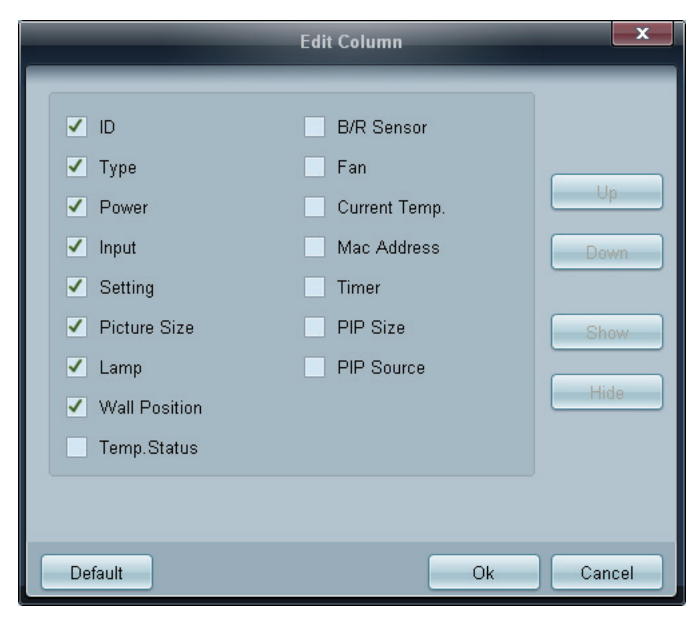
### Reset System

Setzt die Systemeinstellungen zurück.

### Reset All

Setzt gleichzeitig die Bildschirm-, Ton- und Systemeinstellungen zurück.

## ③ Edit Column




Zur Auswahl der Elemente, die in der Geräteliste angezeigt werden sollen.

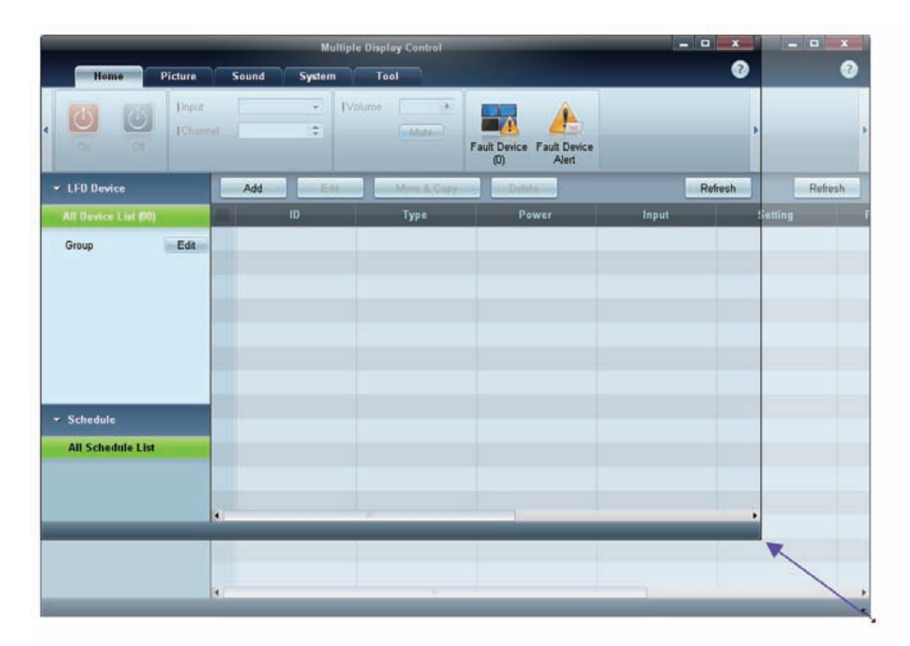
## ④ Information

Zeigt die Programminformationen an

### 3.4.13 Sonstige Funktionen

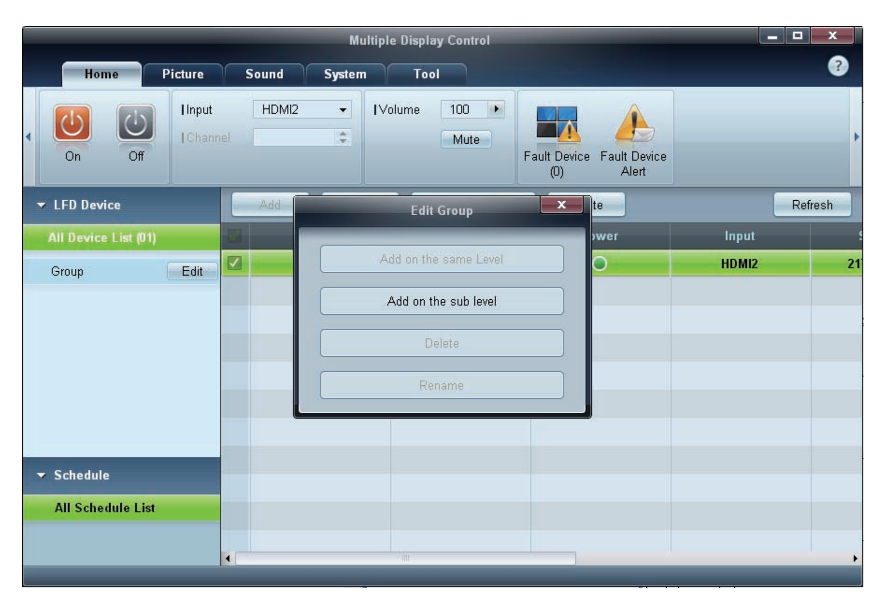
#### Ändern der Größe eines Fensters

Platzieren Sie den Mauszeiger auf einer Ecke des Programmfensters. Ein Pfeil erscheint. Bewegen Sie den Pfeil, um die Größe des Programmfensters anzupassen.



## Gruppenverwaltung

### Erstellen von Gruppen



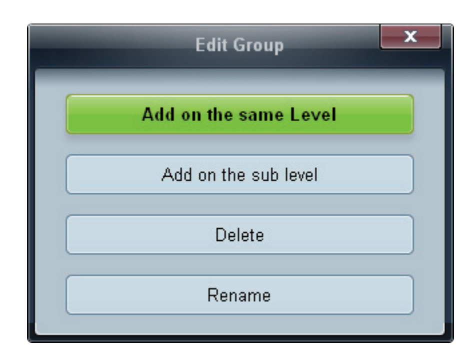

Sie können Gruppen erstellen und die Gerätelisten pro Gruppe verwalten.

Doppelte Gruppennamen sind nicht zulässig.

1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie in der auf der linken Seite des Programmfensters angezeigten Geräteliste **Group>Edit** aus.

2 Klicken Sie im Fenster **Edit Group** auf **Add on the same level** oder **Add on the sub level**.

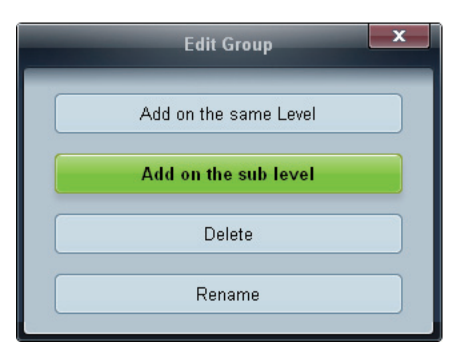
- **Add on the same level**: erstellt eine Gruppe auf der gleichen Ebene wie die ausgewählte Gruppe.






Die Schaltfläche **Add on the same level** ist nur aktiviert, wenn mindestens eine Gruppe erstellt wurde.

- **Add on the sub level**: erstellt eine Untergruppe unter der ausgewählten Gruppe.

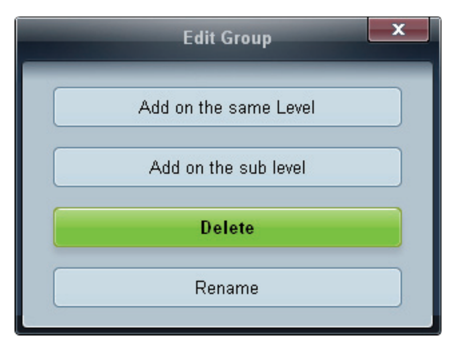



3 Geben Sie den Namen der Gruppe ein.

### Löschen von Gruppen

1 Wählen Sie einen Gruppennamen aus, und klicken Sie auf **Edit**.

2 Klicken Sie im Fenster **Edit Group** auf **Delete**.

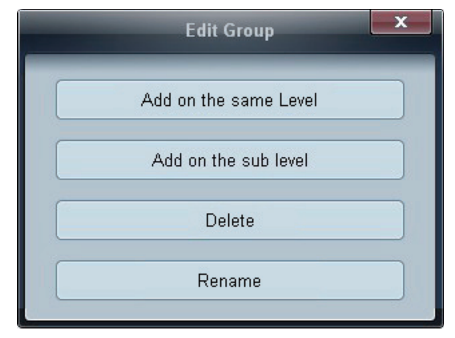



3 Klicken Sie auf **Yes**. Die Gruppe wird gelöscht.

### Umbenennen von Gruppen

1 Wählen Sie einen Gruppennamen aus, und klicken Sie auf **Edit**.

2 Klicken Sie im Fenster **Edit Group** auf **Rename**.



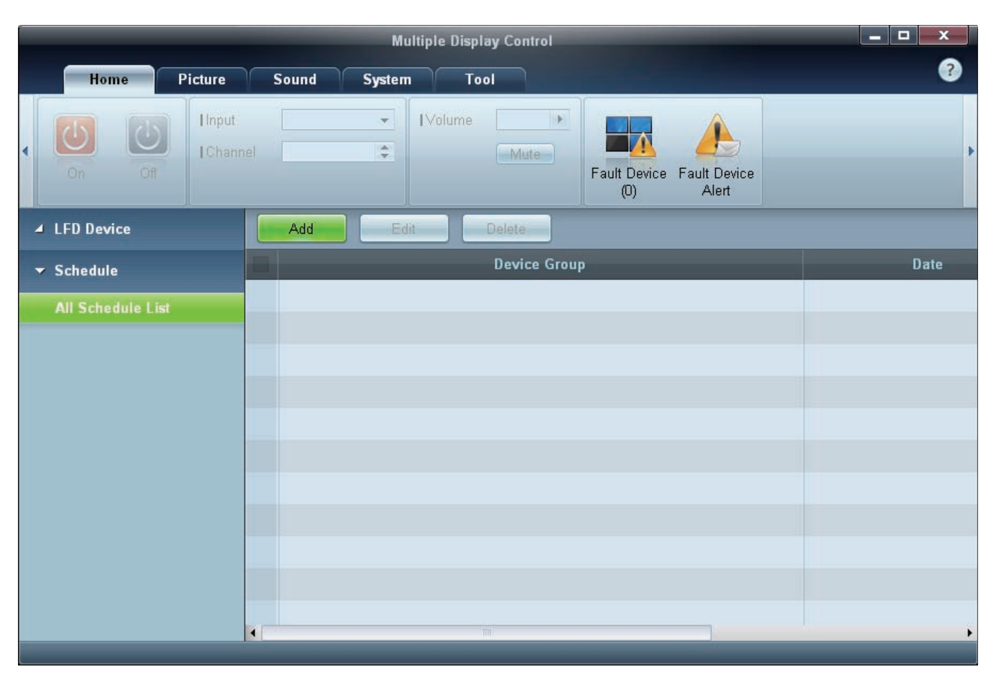

3 Wenn im alten Gruppennamen ein Cursor angezeigt wird, geben Sie einen neuen Gruppennamen ein.

## Zeitplanverwaltung

### Erstellen von Zeitplänen

Zum Erstellen und Registrieren eines Zeitplans auf Gruppenebene.

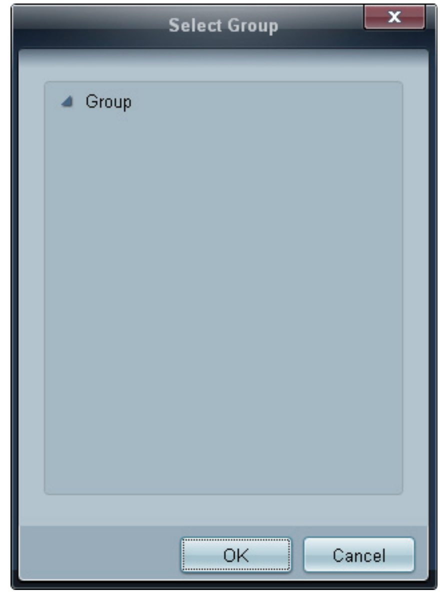
1 Klicken Sie im Zeitplanabschnitt auf der linken Seite des Programmfensters auf **All Schedule List**. Die Schaltfläche **Add** wird aktiviert.




2 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add**. Das Fenster **Add Schedule** wird angezeigt.



3 Klicken Sie unterhalb von **Device Group** auf **Add**, und wählen Sie die Gruppe aus, der Sie einen Zeitplan hinzufügen möchten.




4 Wählen Sie **Date&Time/Action** aus, und klicken Sie auf **OK**. Der Zeitplan wird hinzugefügt, und eine Liste der Zeitpläne wird in der Geräteliste angezeigt.

- **Device Group**: zur Auswahl einer Gruppe
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**: führt den Zeitplan sofort aus
  - **Timer** legt Datum, Uhrzeit und Intervall zur Ausführung des Zeitplans fest.
- **Action**: zur Auswahl einer Funktion, die zur angegebenen Zeit und im angegebenen Intervall aktiviert wird

### Zeitplanänderung

Um einen Zeitplan zu ändern, wählen Sie ihn aus, und klicken Sie auf **Edit**.

### Löschen eines Zeitplans

Um einen Zeitplan zu löschen, wählen Sie ihn aus, und klicken Sie auf **Delete**.

### 3.4.14 Handbuch zur Fehlerbehebung

| Problem | | Lösung |
|---|---|---|
| Das Anzeigegerät, das Sie steuern möchten, wird in der Steuerungsinfotabelle nicht angezeigt. | 1. | Überprüfen Sie den Anschluss des RS232C-Kabels (kontrollieren Sie, ob das Kabel ordnungsgemäß mit dem richtigen seriellen Anschluss verbunden ist). |
| | 2. | Stellen Sie sicher, dass kein weiteres Anzeigegerät mit der gleichen **ID** angeschlossen ist. Wenn zwei Anzeigegeräte mit der gleichen **ID** angeschlossen werden, kann dies bewirken, dass beide Geräte aufgrund von Datenkollisionen nichts anzeigen. |
| | 3. | Überprüfen Sie, ob für das Anzeigegerät eine **ID** innerhalb des Bereichs von 0 bis 99 angegeben ist. (Ändern Sie die ID ggf. über das Menü „Anzeige“.)<br>Für ein Anzeigegerät, das **ID**s in einem Bereich von 0 bis 99 unterstützt, muss eine ID zwischen 0 und 99 eingestellt werden. |
| Das Anzeigegerät, das Sie steuern möchten, wird im Informationsfeld der anderen Steuerungsinfotabellen nicht angezeigt. | | Überprüfen Sie, ob das Anzeigegerät eingeschaltet ist. (Überprüfen Sie den Netzstatus in der Steuerungsinfotabelle.) |
| | | Stellen Sie sicher, dass Sie die Eingangsquelle auswählen, an die das Anzeigegerät angeschlossen ist. |
| Die folgende Meldung wird wiederholt angezeigt: | | Überprüfen Sie, ob das Anzeigegerät, das Sie steuern möchten, ausgewählt ist. |
| Das Anzeigegerät wird zu unterschiedlichen Zeiten ein- und ausgeschaltet, obwohl **On Time** oder **Off Time** eingestellt ist. | | Stellen Sie die Uhrzeit am PC ein, um die Zeit zwischen den angeschlossenen Anzeigegeräten zu synchronisieren. |
| Die Fernbedienung funktioniert nicht. | | Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn das RS-232C-Kabel entfernt oder das Programm mit einem Fehler beendet wird, während die Funktion **Remote Control** deaktiviert (**Disable**) ist. Um dieses Problem zu beheben, starten Sie das Programm neu und stellen **Remote Control** auf **Enable** ein. |

# 3 Verwenden von MDC



Dieses Programm kann manchmal aufgrund eines Kommunikationsproblems zwischen dem PC und dem Anzeigegerät oder wegen elektromagnetischer Störungen, die von elektronischen Geräten in unmittelbarer Nähe stammen, versagen.

### So können Sie die Eigenschaften der Anzeigegeräte anzeigen, wenn mehrere Anzeigegeräte verwendet werden

1. Es wurde kein Anzeigegerät ausgewählt: Der Standardwert wird angezeigt.
2. Es wurde ein Anzeigegerät ausgewählt: Die Einstellungen für das ausgewählte Anzeigegerät werden angezeigt.
3. Es wurden zwei Anzeigegeräte ausgewählt (z. B. in der Reihenfolge **ID** 1 und **ID** 3): Die Einstellungen für **ID** 1 werden vor denen für **ID** 3 angezeigt.
4. Wenn das Kontrollkästchen **All**+**Select** aktiviert ist und alle Anzeigegeräte ausgewählt sind: Die Standardeinstellungen werden angezeigt.

# 4 Bildschirmanpassung

Konfigurieren Sie die **Bild**einstellungen (**Helligkeit**, **Farbtemp.** usw.).



- Das Layout der Optionen im Menü **Bild** ist modellabhängig.
- Die im Menü **Bild** zur Verfügung stehenden Optionen können je nach dem ausgewählten externen Gerät und den unter **Name bearb.** konfigurierten Einstellungen unterschiedlich sein. (Weitere Informationen zu **Name bearb.** finden Sie auf Seite seite 58)

## 4.1 Modus

Wählen Sie einen Bildmodus (**Modus**), der für die Einsatzumgebung des Geräts geeignet ist.



Diese Option ist verfügbar, wenn **Optimalkontrast** deaktiviert **Aus** ist.

(Einzelheiten zu **Optimalkontrast** finden Sie auf Seite seite 114)

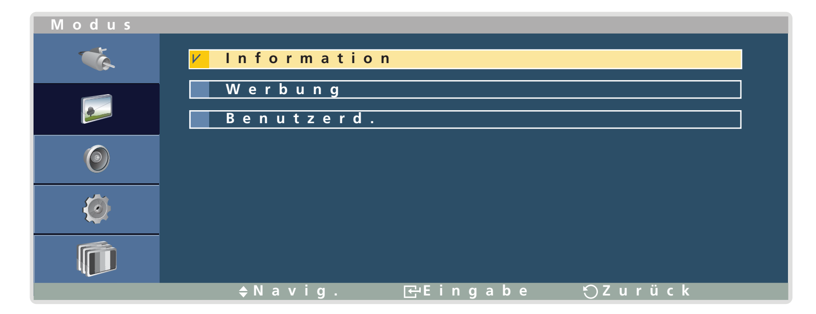
### 4.1.1 Ändern des Bild-Modus

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Modus** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

Je nach der aktuellen Eingangsquelle werden unterschiedliche **Modus**optionen angezeigt:

#### Als Eingangsquelle ist PC oder DVI eingestellt:

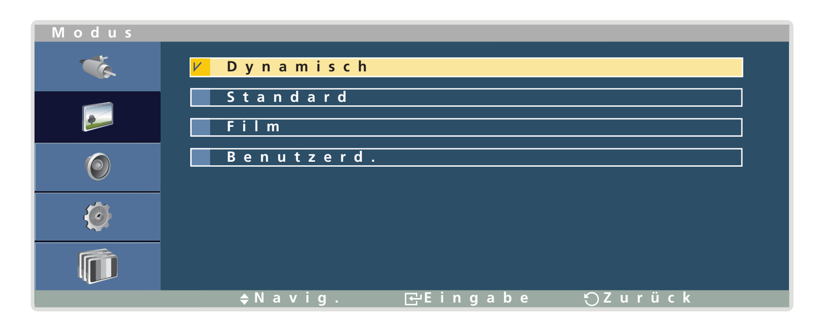



- **Information**: Dieser Modus senkt die Erschöpfung der Augen und ist für das Anzeigen von Informationen vor Publikum geeignet.
- **Werbung** Dieser Modus eignet sich zum Anzeigen von Videoinhalten sowie für Werbungen im Innen- und Außenbereich.
- **Benutzerd.**: Passen Sie **Kontrast** und **Helligkeit** nach Bedarf an.

1. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

   Die gewählte Option wird aktiviert.

## Als Eingangsquelle ist AV, Komp. oder TV eingestellt:




- **Dynamisch**: Dieser Modus ist bei hellem Umgebungslicht geeignet.
- **Standard** : Dieser Modus ist für alle Umgebungen geeignet.
- **Film**: Mit diesem Modus reduzieren Sie die Erschöpfung der Augen.
- **Benutzerd.**: Passen Sie **Kontrast** und **Helligkeit** nach Bedarf an.

1 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].
Die gewählte Option wird aktiviert.

## 4.2 Benutzerd.

Passen Sie nach Bedarf unter **Bild** den **Farbton** an.



- Wenn Sie die Einstellungen unter **Benutzerd.** ändern, werden die **Modus**einstellungen auf **Benutzerd.** eingestellt.
- Diese Funktion ist verfügbar, wenn **Optimalkontrast** deaktiviert ist **Aus**.
  (Einzelheiten zu **Optimalkontrast** finden Sie auf Seite seite 114)

### 4.2.1 Konfigurieren der Benutzerd. Einstellungen

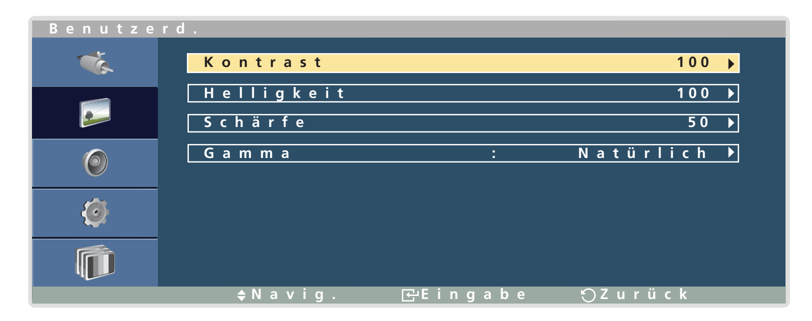


Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Benutzerd.** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

Je nach der aktuellen Eingangsquelle werden unterschiedliche **Benutzerd.** Optionen angezeigt:

#### Als Eingangsquelle ist PC oder DVI eingestellt:




- **Kontrast**

  Stellen Sie den Kontrast zwischen den Objekten und dem Hintergrund ein. (Bereich: 0~100)

  Ein höherer Wert steigert den Kontrast, so dass Objekte klarer erscheinen.

- **Helligkeit**

  Stellen Sie die allgemeine Helligkeit des Bilds ein. (Bereich: 0~100)

  Ein höherer Wert lässt das Bild heller erscheinen.

- **Schärfe**

  Stellen Sie die Umrisse von Objekten klarer oder verschwommener dar. (Bereich: 0~100)

  Ein höherer Wert lässt die Umrisse von Objekten klarer erscheinen.

- **Gamma**(**Natürlich**/**Modus1**/**Modus2**/**Modus3**)

  Einstellen der Helligkeit im mittleren Bereich (Gamma) des Bilds.

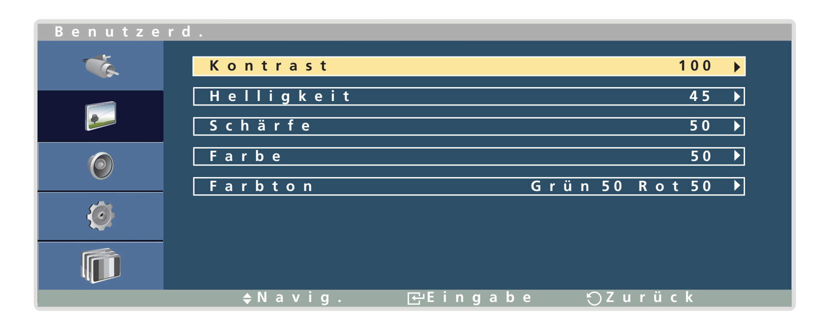
  Mit **Natürlich** wird das Originalbild angezeigt. Mit **Modus1** wird das Bild heller als im Modus **Natürlich** angezeigt. Mit **Modus2** wird der Bildschirm dunkler als mit **Modus1** angezeigt. Mit **Modus3** werden die dunkleren Stellen des Bilds dunkler und die helleren Stellen heller angezeigt.

1 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [ ]. Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie den Wert für die gewählte Option einstellen können.




2 Drücken Sie die Taste ◀/▶, um den Wert einzustellen und drücken Sie [ ]. Die Änderung wird übernommen.

## Als Eingangsquelle ist AV, Komp. oder TV eingestellt:




- **Kontrast**

  Stellen Sie den Kontrast zwischen den Objekten und dem Hintergrund ein. (Bereich: 0~100)

  Ein höherer Wert steigert den Kontrast, so dass Objekte klarer erscheinen.

- **Helligkeit**

  Stellen Sie die allgemeine Helligkeit des Bilds ein. (Bereich: 0~100)

  Ein höherer Wert lässt das Bild heller erscheinen.

- **Schärfe**

  Stellen Sie die Umrisse von Objekten klarer oder verschwommener dar. (Bereich: 0~100)

  Ein höherer Wert lässt die Umrisse von Objekten klarer erscheinen.

- **Farbe**

  Erhöhen oder Verringern der Farbintensität. (Bereich: 0~100)

  Ein höherer Wert erhöht die Farbintensität.

- **Farbton**

  Anpassen der Intensität für Rot und Grün. (Bereich: 0~100)

  Durch Erhöhen des Rotwerts wird die rote Farbe im Bild betont. Durch Erhöhen des Grünwerts wird die grüne Farbe im Bild betont.

1. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵]. Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie den Wert für die gewählte Option einstellen können.




2. Drücken Sie die Taste ◀/▶, um den Wert einzustellen und drücken Sie [↵]. Die Änderung wird übernommen.

## 4.3 Farbtemp.

Stellen Sie die allgemeine Farbtemperatur des Bilds ein.



- Diese Funktion ist verfügbar, wenn **Optimalkontrast** deaktiviert ist **Aus**.
  (Einzelheiten zu **Optimalkontrast** finden Sie auf Seite seite 114)
- Wenn Sie die Einstellungen unter **Farbtemp.** ändern, werden die **Modus**einstellungen auf **Benutzerd.** eingestellt.

### 4.3.1 Konfigurieren der Einstellungen für die Farbtemp.

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

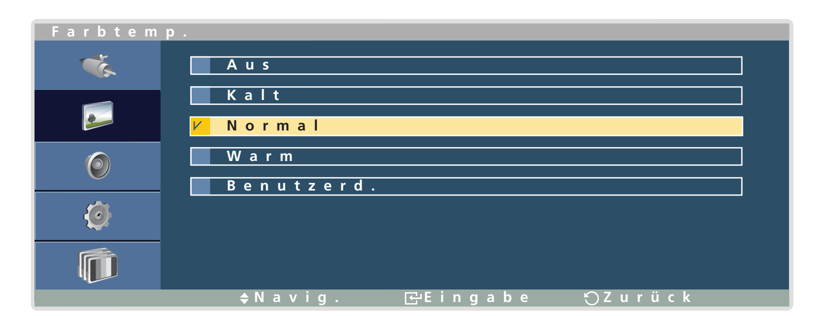
1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Bild zu wechseln und drücken Sie [↵].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Farbtemp. zu wechseln und drücken Sie [↵].

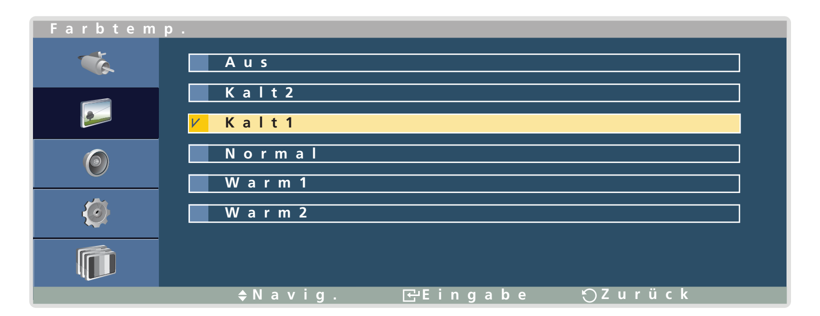
Je nach der aktuellen Eingangsquelle werden unterschiedliche Optionen für die Farbtemp. angezeigt:

#### Als Eingangsquelle ist PC oder DVI eingestellt:




1 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].
Die gewählte Option wird aktiviert.

#### Als Eingangsquelle ist AV, Komp. oder TV eingestellt:




1 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].
Die gewählte Option wird aktiviert.

## 4.4 Farbanpassung

Sie können die Farbeinstellungen des Bilds ändern, indem Sie die Werte für **Rot**, **Grün** und **Blau** anpassen. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert erhöht die Intensität der ausgewählten Farbe.



- Diese Option ist verfügbar, wenn als Eingangsquelle **PC** oder **DVI** eingestellt ist.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn **Farbtemp.** deaktiviert ist **Aus**. Um die Funktion zu aktivieren, muss **Optimalkontrast** auf **Aus** eingestellt werden.

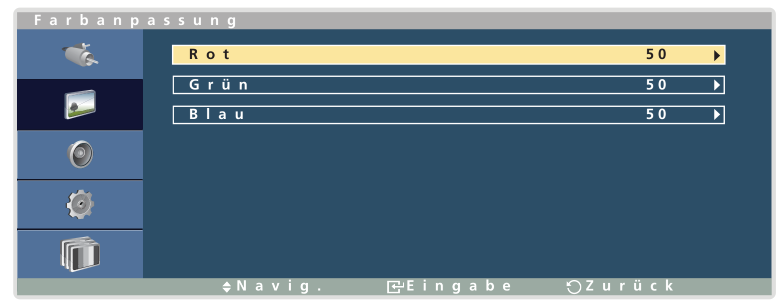
  (Weitere Informationen zu **Farbtemp.** und **Optimalkontrast** finden Sie auf den Seiten seite 102 und seite 114.)

### 4.4.1 Konfigurieren der Einstellungen für die Farbanpassung

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Farbanpassung** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

   Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

   Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie den Wert für die gewählte Option einstellen können.




5. Drücken Sie die Taste ◀/▶, um den Wert einzustellen und drücken Sie [⏎].

   Die Änderung wird übernommen.

## 4.5 Color Temp.

Passt die Farbtemperatur (**Rot**/**Grün**/**Blau**) an. (Bereich: 5000K–15000K)



Diese Funktion ist verfügbar, wenn **Optimalkontrast**und **Farbtemp.** deaktiviert sind **Aus**.

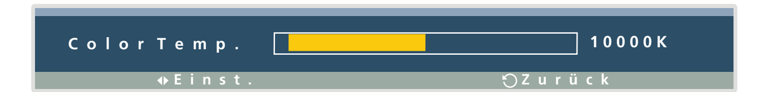
(Weitere Informationen zu **Farbtemp.** und **Optimalkontrast** finden Sie auf den Seiten seite 102 und seite 114.)

### 4.5.1 Konfigurieren der Einstellungen für die Color Temp.

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Color Temp.** zu wechseln und drücken Sie [↵].

   Das folgende Fenster wird angezeigt.
4. Drücken Sie die Taste ◀/▶, um den Wert einzustellen und drücken Sie [↵]. Die Änderung wird übernommen.



## 4.6 Bildjustierung

Verbessern der Bildqualität durch Entfernen von (statischem) Rauschen, wie Flackern oder Zittern der Anzeige.

 Diese Option ist verfügbar, wenn als Eingangsquelle **PC** eingestellt ist.

### 4.6.1 Konfigurieren der Einstellungen für die Bildjustierung

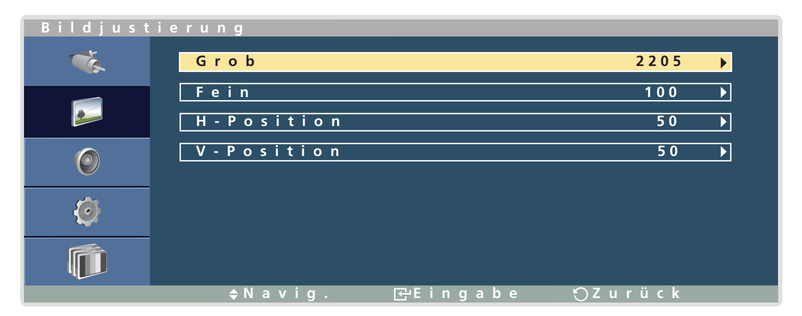
 Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu **Bildjustierung** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

Das folgende Fenster wird angezeigt.




- **Grob**

  Entfernen von vertikalem Rauschen (Streifen) auf dem Bildschirm.

  Wenn sich die Position des Bilds verändert hat, nachdem die Frequenz mit „Grob“ angepasst wurde, verschieben Sie das Bild mithilfe des Menüs **H-Position**/**V-Position** wieder in die Mitte.

- **Fein**

  Entfernen von horizontalen Streifen (Rauschen) auf dem Bildschirm.

  Wenn das Rauschen nach der **Fein**einstellung nicht vollständig entfernt ist, passen Sie die Frequenz mit „Grob“ an, bis das Rauschen minimiert ist. Führen Sie dann die **Fein**einstellung erneut durch.

- **H-Position**

  Stellen Sie die Position des Bilds an. Das Bild kann nach links oder rechts verschoben werden.

- **V-Position**

  Stellen Sie die Position des Bilds an. Das Bild kann nach unten oder oben verschoben werden.

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

5 Drücken Sie die Taste ◀/▶, um den Wert einzustellen und drücken Sie [⏎]. Die Änderung wird übernommen.

## 4.7 Auto Einstellung

Automatisches Anpassen der Einstellungen für **Grob**, **Fein**, **H-Position** und **V-Position**.

Mit dieser Funktion können Sie Rauschen auf dem Bildschirm automatisch erkennen und entfernen sowie die Position des Bilds korrigieren lassen.

Diese Funktion wird automatisch ausgeführt, sobald die Auflösung des Bildschirms geändert wird.



Diese Option ist verfügbar, wenn als Eingangsquelle **PC** eingestellt ist.

### 4.7.1 Konfigurieren der Einstellungen für die Auto Einstellung



Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Auto Einstellung** zu wechseln und drücken Sie [⏎].
4. Die Bildschirmeinstellungen werden automatisch angepasst.

## 4.8 Signalabgleich

Mit dieser Funktion wird ein schwaches RGB-Signal, das über ein langes Kabel übertragen wird, verstärkt.



Diese Funktion ist verfügbar, wenn als Eingangsquelle **PC** ausgewählt ist und **Optimalkontrast** deaktiviert ist **Aus**.

(Einzelheiten zu **Optimalkontrast** finden Sie auf Seite seite 114)

### 4.8.1 Konfigurieren der Einstellungen für den Signalabgleich

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Signalabgleich** zu wechseln und drücken Sie [↵].

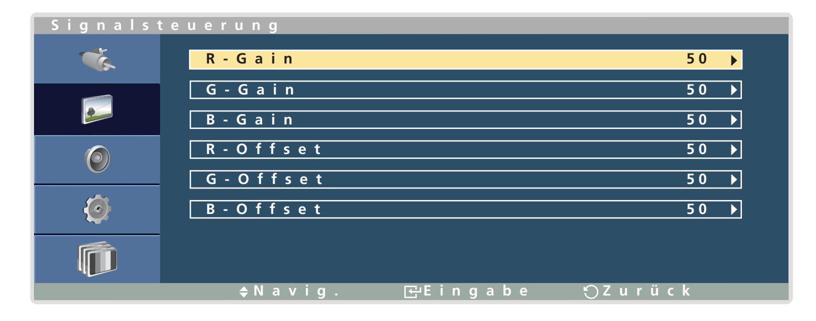
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].

   Die gewählte Option wird aktiviert.
5. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Signalsteuerung** zu wechseln und drücken Sie [↵].

   Das folgende Fenster wird angezeigt.




Die **Signalsteuerung** ist verfügbar, wenn der **Signalabgleich** aktiviert ist **Ein**.

6 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].

Das folgende Fenster wird angezeigt.




Festlegen der Werte für RGB (Rot/Grün/Blau) Gain und Offset. Mit **R-Gain**, **G-Gain** und **B-Gain** wird die Intensität der Farben Rot, Grün und Blau in den helleren Bereichen des Bilds angepasst (Bereich: 0–100). **R-Offset**, **G-Offset**und**B-Offset** wird die Intensität der Farben Rot, Grün und Blau in den dunkleren Bereichen des Bilds angepasst (Bereich:0–100). Ein höherer Wert erhöht die Intensität der ausgewählten Farbe.

7 Drücken Sie die Taste ◀/▶, um den Wert einzustellen und drücken Sie [↵]. Die Änderung wird übernommen.

## 4.9 Format

Ändern des Bildformats.

### 4.9.1 Ändern des Bild-Formats

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

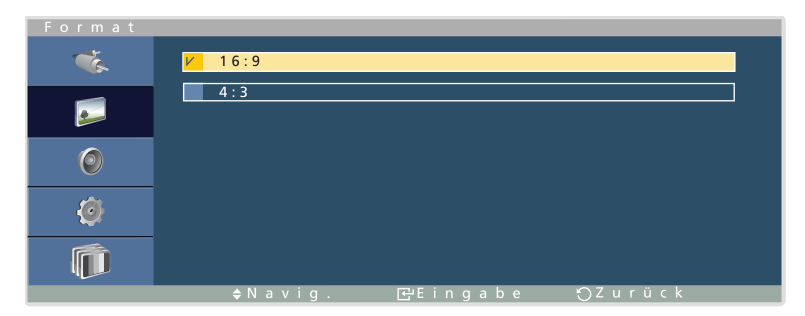
1 Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [↵].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Format** zu wechseln und drücken Sie [↵].

Je nach der aktuellen Eingangsquelle werden unterschiedliche Optionen für das **Format** angezeigt:

#### Als Eingangsquelle ist PC oder DVI eingestellt:




- **16:9**: Anzeigen der Bilder mit einem Seitenverhältnis von **16:9**. Geeignet zum Anzeigen von DVD-Inhalten oder Breitbildsendungen.
- **4:3**: Anzeigen der Bilder mit einem Seitenverhältnis von **4:3**. Geeignet zum Anzeigen von Videoinhalten oder Standardsendungen.

1 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].
Die gewählte Option wird aktiviert.

## Als Eingangsquelle ist AV oder Komp. eingestellt:




- **16:9**: Anzeigen der Bilder mit einem Seitenverhältnis von **16:9**. Geeignet zum Anzeigen von DVD-Inhalten oder Breitbildsendungen.
- **Zoom1** : Vertikales Vergrößern des Seitenverhältnisses **16:9**.
- **Zoom2**: Vertikales Vergrößern des **Zoom 1**-Bilds.
- **4:3**: Anzeigen der Bilder mit einem Seitenverhältnis von **4:3**. Geeignet zum Anzeigen von Videoinhalten oder Standardsendungen.
- **Bildanpassung**

  Anzeigen von Bildern im ursprünglichen Seitenverhältnis. Diese Option ist aktiviert, wenn die Signalquelle **Komp.** eingestellt ist und ein Videosignal mit 1080i/p ansteht.
- **Benutzerd.**: Anpassen des Bildformats nach Wunsch.

1 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].

Die gewählte Option wird aktiviert.



- Wenn **Bildanpassung** ausgewählt wird, ist das Bild je nach der aktuellen Eingangsquelle möglicherweise abgeschnitten oder es wird ein beschädigtes Bild angezeigt.
- **Zoom1** und **Zoom2** stehen bei HD-Signalen (1080i/p, 720p, 768p) nicht zur Verfügung.
- Wenn **Zoom1** oder **Zoom2** ausgewählt sind, können die Einstellungen für **H-Position**/**V-Position** für das vergrößerte Bild initialisiert werden. (Die ursprüngliche Größe wird gespeichert.)

# 4 Bildschirmanpassung

## 4.10 Digitale RM

Verbessern der Bildqualität durch Minimieren des (statischen) Rauschens auf dem Bildschirm.



- Diese Option ist verfügbar, wenn als Eingangsquelle **AV**, **Komp.** oder **TV** eingestellt ist.
- **Digitale RM** wird nicht von allen Auflösungen unterstützt.

### 4.10.1 Aktivieren von Digitale RM

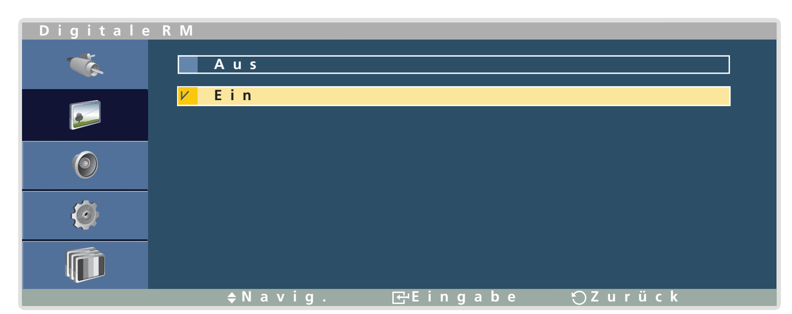
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [↵].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Digitale RM** zu wechseln und drücken Sie [↵].

Das folgende Fenster wird angezeigt.




4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].

Die gewählte Option wird aktiviert.

## 4.11 HDMI-Schwarzwert

Wenn Sie das Gerät über ein DVI-Kabel an einen DVD-Player oder eine Set-Top-Box anschließen, verschlechten sich möglicherweise Kontrast und Farbe und das Bild erscheint dunkler. Korrigieren Sie in diesem Fall die verschlechterte Bildqualität mit **HDMI-Schwarzwert**. (**Normal**/**Gering**)



Diese Option ist verfügbar, wenn ein externes Gerät mit HDMI-Anschluss angeschlossen ist und als Eingangsquelle **DVI** eingestellt ist.

### 4.11.1 Konfigurieren der Einstellungen für den HDMI-Schwarzwert



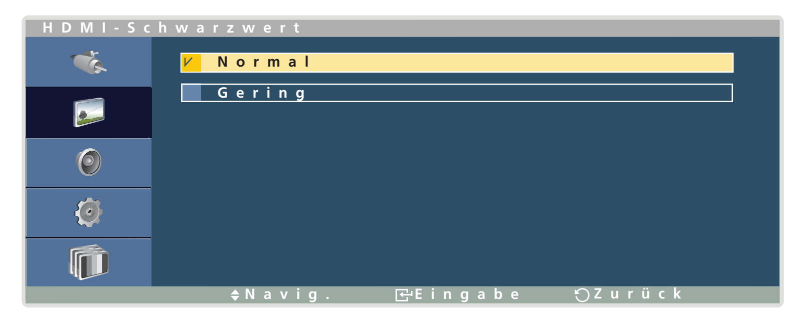
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

3 Drücken Sie ▲/▼, um zu **HDMI-Schwarzwert** zu wechseln, und drücken Sie [⏎].

Das folgende Fenster wird angezeigt.




- **Normal**: Hiermit stellen Sie die Helligkeit (Dunkelheit) der dunkelsten Bereiche des Bilds auf „Normal“ ein.
- **Gering**: Hiermit stellen Sie die Helligkeit (Dunkelheit) der dunkelsten Bereiche des Bilds auf heller als „Normal“ ein.

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

Die gewählte Option wird aktiviert.

## 4.12 Filmmodus

Verbessern der Bildqualität für eine bessere Fernseherfahrung beim Wiedergeben eines Films.



- Diese Option ist verfügbar, wenn als Eingangsquelle **AV**, **Komp.** oder **TV** eingestellt ist.
- Diese Option ist nur dann verfügbar, wenn unter „HDMI"-Modus als Scan-Modus „Interlace" eingestellt ist. Sie ist nicht im Progressive Scan-Modus verfügbar.
- Wenn diese Funktion aktiv ist, werden Untertitel möglicherweise verzerrt angezeigt.

### 4.12.1 Aktivieren des Filmmodus

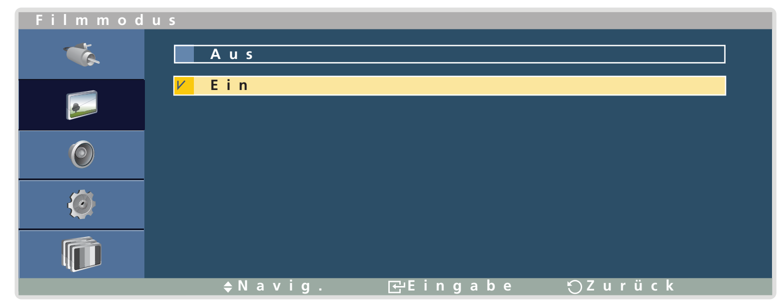
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Filmmodus** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

Das folgende Fenster wird angezeigt.




4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

Die gewählte Option wird aktiviert.

## 4.13 Optimalkontrast

Hiermit wird der optimale Kontrast beibehalten, indem der Kontrast zwischen den Objekten und dem Hintergrund automatisch angepasst wird.

Sie können **Optimalkontrast** aktivieren und deaktivieren. (**Aus**/**Ein**)

### 4.13.1 Ändern der Einstellungen für den Optimalkontrast

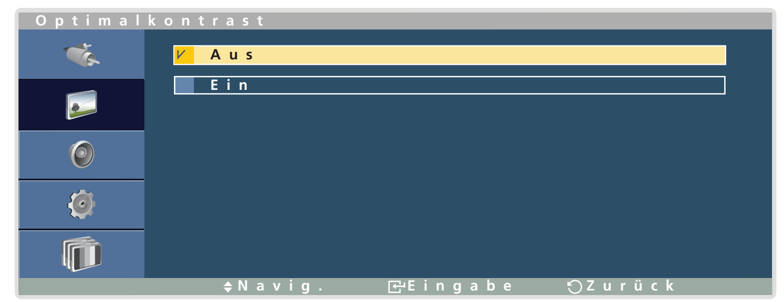
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Optimalkontrast** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

Das folgende Fenster wird angezeigt.




4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

Die gewählte Option wird aktiviert.

## 4.14 Lampensteuerung

Mit dieser Funktion wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung angepasst, um den Energieverbrauch zu senken. (Bereich: 0~100)



Diese Option ist verfügbar, wenn **Optimalkontrast** deaktiviert **Aus** ist.

(Einzelheiten zu **Optimalkontrast** finden Sie auf Seite seite 114)

### 4.14.1 Ändern der Einstellungen für die Lampensteuerung

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Lampensteuerung** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

   Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Drücken Sie die Taste ◀/▶, um den Wert einzustellen und drücken Sie [⏎]. Die Änderung wird übernommen.

## 4.15 Bild zurücksetzen

Wiederherstellen der Standardwerte für die Bildeinstellungen.

### 4.15.1 Aktivieren der Funktion Bild zurücksetzen

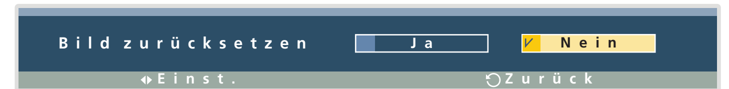
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu **Bild zurücksetzen** zu wechseln und drücken Sie [⏎].

Das folgende Fenster wird angezeigt.




4 Drücken Sie die Taste ◀/▶, um „Ja“ oder „Nein“ auszuwählen und drücken Sie [⏎].

Die gewählte Option wird aktiviert.

# 5 Anpassen des Tons

Konfigurieren der Toneinstellungen (Ton) für das Gerät

## 5.1 Modus

Wählen Sie einen Tonmodus (Modus), der für die Einsatzumgebung des Geräts geeignet ist.

### 5.1.1 Ändern der Moduseinstellung

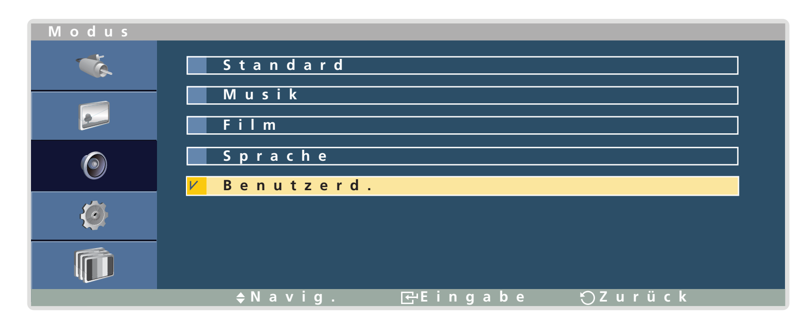
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Ton zu wechseln und drücken Sie [↵].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Modus zu wechseln und drücken Sie [↵].

Das folgende Fenster wird angezeigt.




- Standard : Für alle Arten von Inhalten geeignet.
- Musik: Für ein Tonerlebnis nahe am Original.
- Film: Für ein großartiges Tonerlebnis.
- Sprache: Für klare Stimmen.
- Benutzerd.: Anpassen des Tons nach Wunsch.

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].

Die gewählte Option wird aktiviert.

## 5.2 Benutzerd.

Sie können die Toneinstellungen nach Ihren Wünschen anpassen.

### 5.2.1 Konfigurieren der Benutzerd. Einstellungen

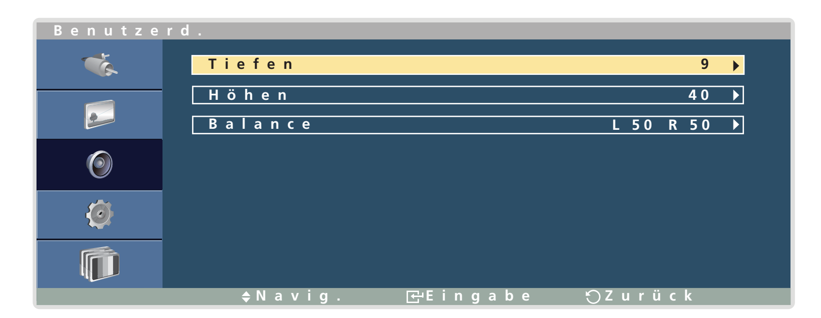
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Ton zu wechseln und drücken Sie [↵].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Benutzerd. zu wechseln und drücken Sie [↵].

Das folgende Fenster wird angezeigt.




- Tiefen: Anpassen der Tiefen. (Bereich: 0~100)
- Höhen: Anpassen der Höhen. (Bereich: 0~100)
- Balance: Einstellen der Tonbalance durch Anpassen der Lautstärke für den linken und den rechten Lautsprecher.

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].

Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie den Wert für die gewählte Option einstellen können.




5 Drücken Sie die Taste ◀/▶, um den Wert einzustellen und drücken Sie [↵]. Die Änderung wird übernommen.



- Bei einigen Geräten ist der Ton möglicherweise auch dann hörbar, wenn die Lautstärke auf 0 eingestellt ist.
- Wenn Sie die Einstellungen unter Benutzerd. ändern, werden die Moduseinstellungen auf Benutzerd. eingestellt.

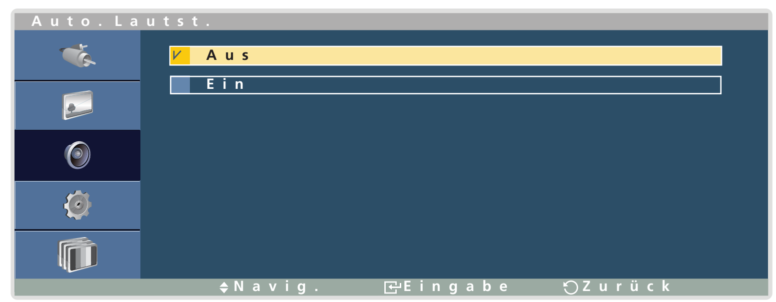
## 5.3 Auto. Lautst.

Mit dieser Funktion können Sie die Lautstärke auf einen gewünschten Wert einstellen, wenn sie sehr viel höher oder niedriger als normal ist.

### 5.3.1 Ändern der Einstellungen für Auto. Lautst.

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Ton zu wechseln und drücken Sie [].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Auto. Lautst. zu wechseln und drücken Sie [].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [].
   Die gewählte Option wird aktiviert.

# 5.4 SRS TS XT

Mit dieser Funktion können Sie auch mit nur zwei Lautsprechern die großartige und reiche Tonqualität von 5.1-Kanallautsprechern genießen. TruSurround (TS) XT bietet realistischen Surround Sound über ein 2-Kanallautsprechersystem (z. B. die eingebauten Lautsprecher). Es ist vollständig kompatibel mit allen Mehrkanalformaten.

## 5.4.1 Einstellen der Funktion SRS TS XT

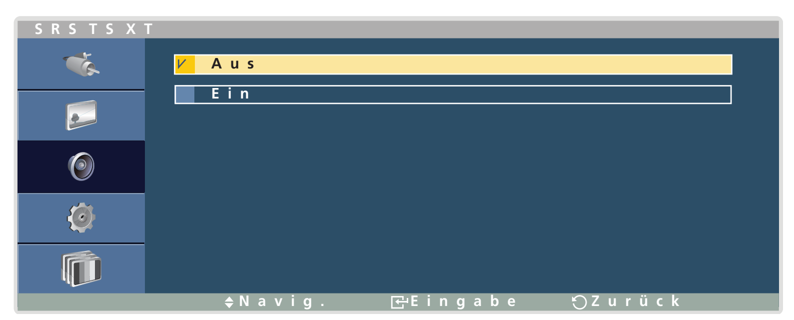
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Ton zu wechseln und drücken Sie [↵].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu SRS TS XT zu wechseln und drücken Sie [↵].

Das folgende Fenster wird angezeigt.




4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].

Die gewählte Option wird aktiviert.

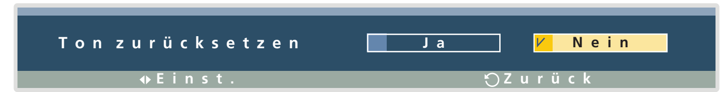
## 5.5 Ton zurücksetzen

Zurücksetzen der Toneinstellungen auf die werkseitigen Standardwerte.

### 5.5.1 Zurücksetzen der Toneinstellungen (Ton zurücksetzen)

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Ton zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Ton zurücksetzen zu wechseln und drücken Sie [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Drücken Sie die Taste ◀/▶ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].

Die gewählte Option wird aktiviert.

# 6 Einstellungen

Sie können bei Bedarf zusätzliche Einstellungen konfigurieren.

## 6.1 Sprache

Hiermit können Sie die Menüsprache festlegen.

- English / Deutsch / Español / Français / Italiano / Svenska / Русский / Português
  Türkçe / 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 / 한국어



Die Änderungen der Spracheinstellung werden nur auf das Bildschirmmenü übernommen. Sie werden nicht auf andere Funktionen des PCs übernommen.

### 6.1.1 Ändern der Sprache

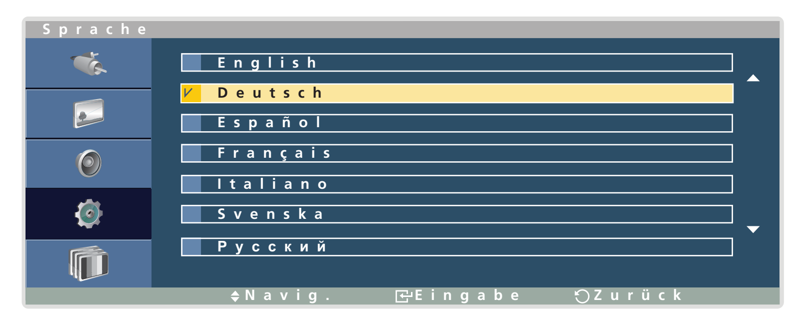
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [ ].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Sprache zu wechseln und drücken Sie [ ].

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Sprache zu wechseln und drücken Sie [ ].




5 Die Menüs werden in der neu ausgewählten Sprache angezeigt.

## 6.2 Zeit

Sie können die Uhr stell. oder den Sleep-Timer konfigurieren. Außerdem können Sie das Gerät mithilfe der Timer-Funktion so einstellen, dass es zu einer angegebenen Zeit automatisch ein- oder ausgeschaltet wird.

### 6.2.1 Uhr stell.

Einstellen der aktuellen Uhrzeit.

#### Ändern der Einstellungen für die Option Uhr stell.

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Zeit zu wechseln und drücken Sie [⏎].

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Uhr stell. zu wechseln und drücken Sie [⏎].

5 Stellen Sie im angezeigten Fenster Uhr stell. die aktuelle Uhrzeit mithilfe der Richtungstasten ein.




6 Drücken Sie die Taste [⏎] oder [↺] wenn alle Einstellungen abgeschlossen sind. Die Einstellungen werden übernommen.

## 6.2.2 Sleep-Timer

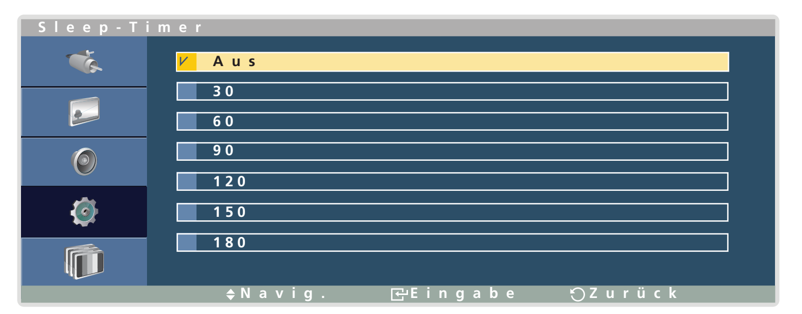
Hiermit stellen Sie das Gerät so ein, dass es nach einem angegebenen Zeitraum automatisch ein- oder ausgeschaltet wird.

Sie können einstellen, dass das Gerät nach 30, 60, 90, 120, 150 oder 180 Minuten ab der aktuellen Uhrzeit ausgeschaltet wird.

### Einstellen des Sleep-Timers

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Zeit zu wechseln und drücken Sie [↵].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Sleep-Timer zu wechseln und drücken Sie [↵].
5. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Zeit zu wechseln und drücken Sie [↵].




6. Der Sleep-Timer wird nach Ablauf der ausgewählten Zeit aktiviert.

## 6.2.3 Timer1 / Timer2 / Timer3

Hiermit stellen Sie das Gerät so ein, dass es zu einer angegebenen Zeit automatisch ein- oder ausgeschaltet wird.

Das Gerät wird mit den Einstellungen für Lautstärke und Eingangsquelle eingeschaltet, die beim Ausschalten des Geräts konfiguriert waren.

### Einstellen des Timers



Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Zeit zu wechseln und drücken Sie [↵].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Timer1, Timer2 oder Timer3 zu wechseln und drücken Sie [↵].
5. Stellen Sie im angezeigten Fenster Timer den Timer mithilfe der Richtungstasten ein.




6. Drücken Sie die Taste [↵] oder [↺] wenn alle Einstellungen abgeschlossen sind. Die Einstellungen werden übernommen.



- Der Timer wird nur dann aktiviert, wen die aktuelle Uhrzeit eingestellt ist (Uhr stell.).
- Feiertag(Anwenden/Nicht anw.): Wenn für den Timer die Option „Wdh.“ aktiviert ist, können Sie die Option „Feiertag“ den Timer so einstellen, dass er an bestimmten Wochentagen nicht eingeschaltet wird.
- Wenn Feiertag auf Nicht anw. eingestellt ist, werden unten die Kästchen zum Auswählen des Tags deaktiviert.

### 6.2.4 Feiertagsverwaltung

Hiermit wird der Timer während eines als Feiertag festgelegten Zeitraums deaktiviert.

#### Einstellen der Feiertagsverwaltung

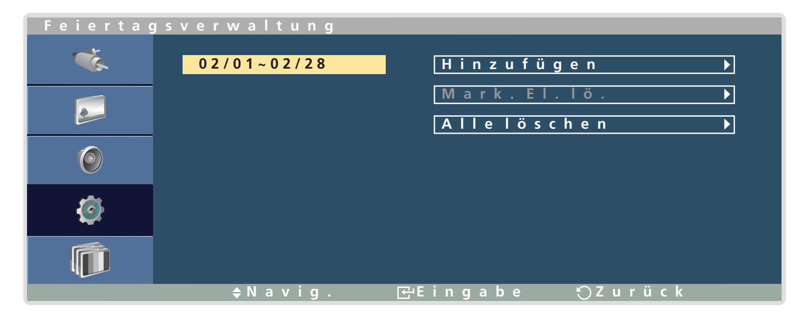
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Zeit zu wechseln und drücken Sie [⏎].

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Feiertagsverwaltung zu wechseln und drücken Sie [⏎].




- Hinzufügen: Einstellen des Zeitraums, den Sie als Feiertag festlegen möchten.
  - Wechseln Sie zum Menü Hinzufügen und drücken Sie [⏎].
  - Drücken Sie die Taste ▲/▼, um den Zeitraum festzulegen und drücken Sie [⏎] oder [↺].
  - Der Zeitraum wird zur Liste der Feiertage hinzugefügt.
- Mark. El. lö.: Löschen eines Elements aus der Liste der Feiertage.
  - Löschen Sie ein Element aus der Liste der Feiertage und drücken Sie die Taste ⏎.
  - Die Option Mark. El. lö. wird aktiviert.
  - Wechseln Sie zu Mark. El. lö. un drücken Sie die Taste ⏎. Die Meldung „Ausgew. Feiertage löschen?“ wird angezeigt.
  - Wählen Sie Ja. Der gewählte Feiertag wird gelöscht.
- Alle löschen: Löschen aller Element aus der Liste der Feiertage.

  Wählen Sie Alle löschen. Die Meldung „Alle Feiert. lösch.?“ wird angezeigt.

  Wählen Sie Ja. Alle Feiertage werden gelöscht.

## 6.3 Menütransparenz

Einstellen der Transparenz für die Menüfenster:

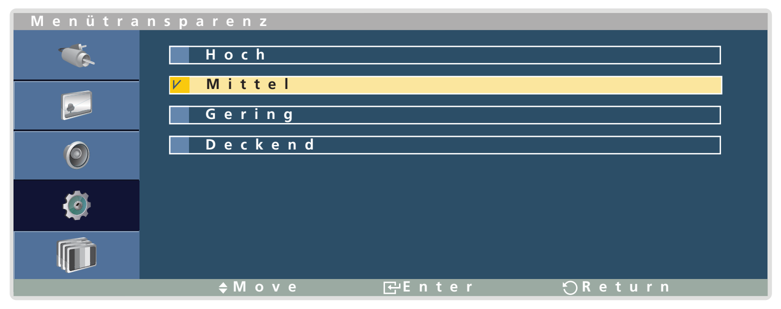
**Hoch**, **Mittel**, **Gering**, **Deckend**

- Wählen Sie Menütransparenz und wechseln Sie zur gewünschten Option. Als Vorschau für die ausgewählte Transparenz wird das Menüfenster angezeigt.
- Wählen Sie die gewünschte Option und drücken Sie [↵] oder [↺]. Die gewählte Option wird aktiviert.

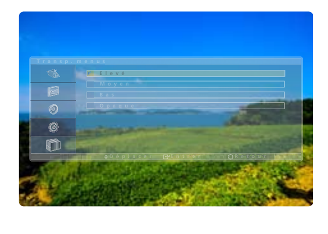
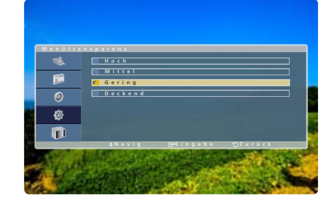
### 6.3.1 Ändern der Menütransparenz

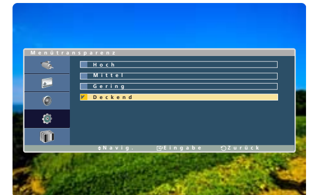
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Menütransparenz zu wechseln und drücken Sie [↵].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].




5. Die gewählte Option wird aktiviert.



## 6.4 Tastensperre

Aktivieren Sie die Tastensperre des Geräts, um Störungen oder unbeabsichtigte Änderungen der Einstellungen zu verhindern, oder ändern Sie die PIN der Tastensperre.

### 6.4.1 PIN ändern

Ändern der PIN, die zum Aktivieren der Tastensperre benötigt wird.

Die Standard-PIN lautet „0000“.

Wählen Sie PIN ändern, um das Feld für die Eingabe der PIN zu öffnen.

#### Ändern der PIN (PIN ändern)

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].

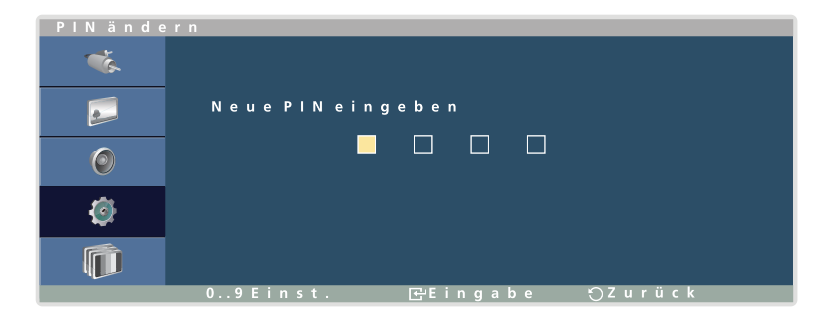
3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Tastensperre zu wechseln und drücken Sie [⏎].

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu PIN ändern zu wechseln und drücken Sie [⏎].

5 Geben Sie im angezeigten Eingabefeld die aktuelle PIN ein.




6 Geben Sie eine neue PIN ein.



7 Geben Sie die neue PIN noch einmal ein.




8 Die PIN wurde geändert.

Durch Eingabe der aktuellen PIN wird ein neues Eingabefenster angezeigt.

Geben Sie eine neue PIN ein und bestätigen Sie sie durch eine erneute Eingabe. Die Meldung „PIN wurde geändert" zeigt an, dass die PIN erfolgreich geändert wurde.

 Wenn Sie die PIN vergessen haben, drücken Sie INFO -> EXIT -> MUTE auf der Fernbedienung, um die Standard-PIN wiederherzustellen (0000).

### 6.4.2 Sperren

Mit der Sperrfunktion können Sie Störungen oder unbeabsichtigte Änderungen der Einstellungen verhindern.

Wählen Sie Sperren und geben Sie die PIN ein, um den Sperrmodus zu aktivieren.

Drücken Sie eine beliebige Taste und geben Sie die PIN ein, um den Modus Sperren zu deaktivieren.

#### Einstellen der Funktion Sperren

 Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Tastensperre zu wechseln und drücken Sie [↵].

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Sperren zu wechseln und drücken Sie [↵].

5 Geben Sie Ihre PIN im angezeigten Fenster Sperre aktivieren ein.




6 Der Sperrmodus wird aktiviert.

 Im Modus Sperren sind alle Steuerelemente des Geräts deaktiviert, bis Sie die Sperre durch Eingeben der PIN deaktivieren.

## 6.5 Energiesparmod.

Mithilfe des Energiesparmod. können Sie Energie sparen.

Wenn der Energiesparmodus aktiv ist, wird der Stromverbrauch zum Sparen von Energie gesenkt.

### 6.5.1 Einstellen des Energiesparmod.

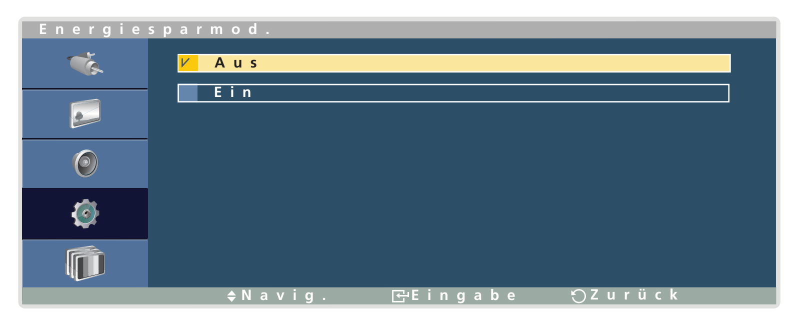
Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Energiesparmod. zu wechseln und drücken Sie [↵].

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].




5 Die gewählte Option wird aktiviert.

## 6.6 Videowand

Hiermit können Sie die Bildschirme mehrerer angeschlossener Anzeigegeräte so anpassen, dass sie eine Videowand bilden.

Zudem können Sie einen Bildaussschnitt oder das gleiche Bild auf allen angeschlossenen Anzeigegeräten anzeigen.

Weitere Informationen zum Anzeigen mehrerer Bilder finden Sie in der MDC-Hilfe oder dem MagicInfo-Benutzerhandbuch.

Die MagicInfo-Funktion wird von einigen Modellen möglicherweise nicht unterstützt.



Wenn mehr als vier Bildschirme horizontal und vertikal angeordnet werden, wird empfohlen, eine Eingangsauflösung von XGA (1024 x 768) oder höher zu verwenden, damit das Bild aufgrund eines schlechteren Kontrasts oder einer geringeren Farbintensität nicht zu dunkel angezeigt wird.

### 6.6.1 Videowand

Sie können die Videowand aktivieren oder deaktivieren.

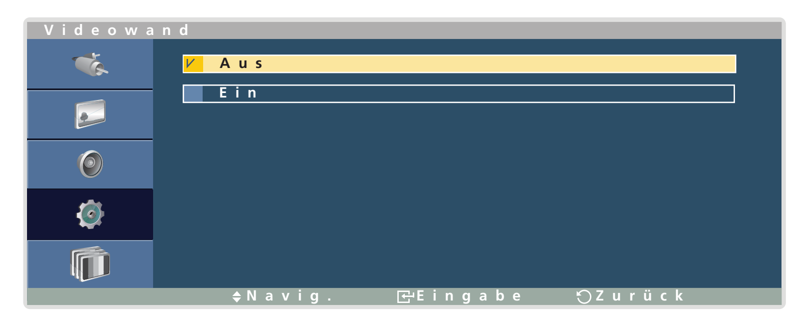
Aktivieren Sie die Videowand (Ein), um sie zu organisieren.

#### Aktivieren der Videowand



Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Videowand zu wechseln und drücken Sie [↵].
4 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].




5 Die gewählte Option wird aktiviert.

### 6.6.2 Format

Wählen Sie das Format aus, mit dem Sie die Bilder auf mehreren Anzeigegeräten anzeigen möchten.

- Vollbild: Anzeigen der Bilder als Vollbild.
- Natural: Anzeigen der Bilder mit der ursprünglichen Auflösung ohne sie zu vergrößern oder zu verkleinern.

#### Ändern des Formats



Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die Videowand zu aktivieren (Ein) zu wechseln und drücken Sie [⏎].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Format zu wechseln und drücken Sie [⏎].
5. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [⏎].




6. Die gewählte Option wird aktiviert.



Die Option „Bildschirmposition“ wird nur dann aktiviert, wenn Videowand aktiviert wird (Ein).

## 6.6.3 Horizontal

Mit dieser Funktion wird der Bildschirm automatisch entsprechend der Anzahl der horizontalen Teilbildschirme unterteilt.

Geben Sie die Anzahl der horizontal anzuordnenden Teilbildschirme an.

Das Bild wird horizontal entsprechend der angegebenen Anzahl aufgeteilt.

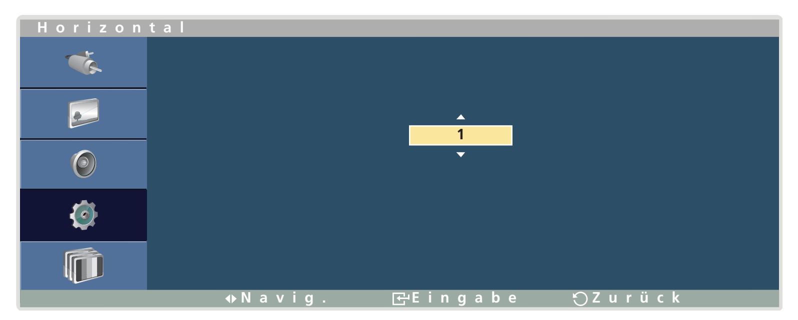
Horizontal können bis zu 15 Teilbildschirme angeordnet werden.

### Einstellen der Option Horizontal



Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die Videowand zu aktivieren (Ein) zu wechseln und drücken Sie [⏎].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Horizontal zu wechseln und drücken Sie [⏎].
5. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um einen Zahlenwert zu wählen und drücken Sie [⏎].




6. Das Bild wird entsprechend der ausgewählten Anzahl aufgeteilt.



- Das Bild kann in maximal 100 Teilbildschirme (Produkt der Bildschirme in horizontaler und vertikaler Richtung) unterteilt werden. Wenn z. B. 15 Teilbilschirme horizontal eingestellt sind, können vertikal höchstens 6 Teilbildschirme verwendet werden. Wenn z. B. 15 Teilbildschirme vertikal eingestellt sind, können horizontal höchstens 6 Teilbildschirme verwendet werden.
- Die Option „Bildschirmposition“ wird nur dann aktiviert, wenn Videowand aktiviert wird (Ein).

### 6.6.4 Vertikal

Mit dieser Funktion wird der Bildschirm automatisch entsprechend der Anzahl der vertikalen Teilbildschirme unterteilt.

Geben Sie die Anzahl der vertikal anzuordnenden Teilbildschirme an.

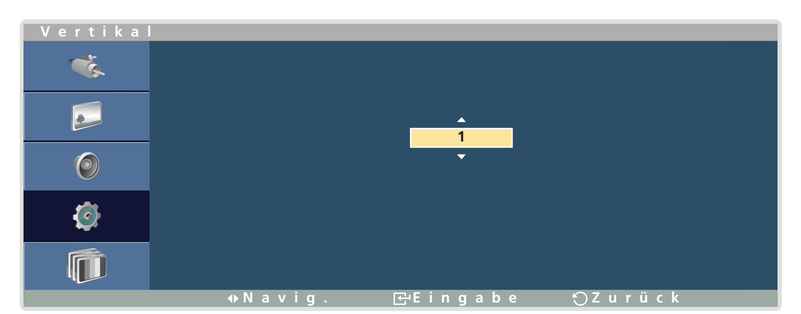
Das Bild wird vertikal entsprechend der angegebenen Anzahl aufgeteilt.

Vertikal können bis zu 15 Teilbildschirme angeordnet werden.

#### Einstellen der Option Vertikal




1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die Videowand zu aktivieren (Ein) zu wechseln und drücken Sie [↵].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Vertikal zu wechseln und drücken Sie [↵].
5. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um einen Zahlenwert zu wählen und drücken Sie [↵].




6. Das Bild wird entsprechend der ausgewählten Anzahl aufgeteilt.



- Das Bild kann in maximal 100 Teilbildschirme (Produkt der Bildschirme in horizontaler und vertikaler Richtung) unterteilt werden. Wenn z. B. 15 Teilbilschirme horizontal eingestellt sind, können vertikal höchstens 6 Teilbildschirme verwendet werden. Wenn z. B. 15 Teilbildschirme vertikal eingestellt sind, können horizontal höchstens 6 Teilbildschirme verwendet werden.
- Die Option „Bildschirmposition“ wird nur dann aktiviert, wenn Videowand aktiviert wird (Ein).

### 6.6.5 Bildschirmposition

Sie können die Anordnung der Teilbildschirme Ihren Wünschen entsprechend ändern, indem Sie die Teilbildschirme mit der Funktion Bildschirmposition anhand ihrer Nummer verschieben.

Wählen Sie „Bildschirmposition“, um die Anordnung der Teilbildschirme (dargestellt mit einer Zahl) anzuzeigen, die bei den Einstellungen für „Horizontal“ und „Vertikal“ festgelegt wurden. Um die Anordnung nach Ihren Wünschen anzupassen, verschieben Sie eine Zahl (Teilbildschirm) mithilfe der Richtungstasten auf der Fernbedienung und drücken Sie [↵].

#### Ändern der Bildschirmposition



Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die Videowand zu aktivieren (Ein) zu wechseln und drücken Sie [↵].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Bildschirmposition zu wechseln und drücken Sie [↵].
5. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um eine Zahl (Teilbildschirm) zu verschieben und drücken Sie [↵].

Bildschirmposition

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |

Navig. Eingabe Zurück

6. Nach der Änderung wird die neue Anordnung angezeigt.



- Mit der Funktion Bildschirmposition können bis zu 100 Teilbildschirme angeordnet werden.
- Die Option „Bildschirmposition“ wird nur dann aktiviert, wenn Videowand aktiviert wird (Ein).
- Das Fenster „Bildschirmposition“ wird nur dann angezeigt, wenn die Einstellungen für Horizontal und Vertikal konfiguriert wurden.

## 6.7 Sicherheitsbild

Mit der Funktion Sicherheitsbild wird das Einbrennen von Nachbildern auf dem Bildschirm verhindert, wenn ein Standbild über einen längeren Zeitraum angezeigt wird. Mithilfe der Funktion Sicherheitsbild können Sie verschiedene Einstellungen konfigurieren, um den Bildschirm zu schützen.

### 6.7.1 Pixel-Shift

Verhindert das Einbrennen von Nachbildern, indem die Pixel in festgelegten Intervallen leicht verschoben werden.

#### Einstellen von Pixel-Shift

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

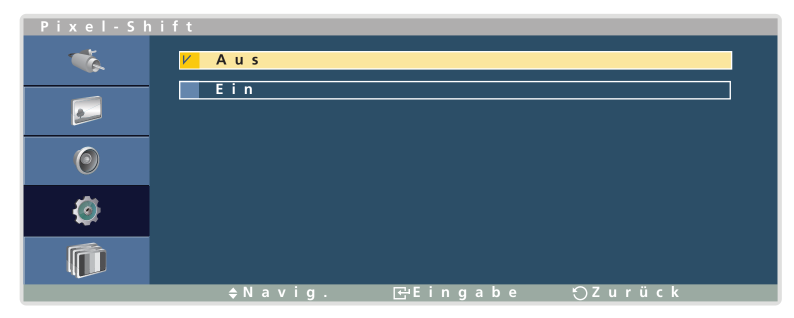
2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Sicherheitsbild zu wechseln und drücken Sie [⏎].

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Pixel-Shift zu wechseln und drücken Sie [⏎].

- Pixel-Shift

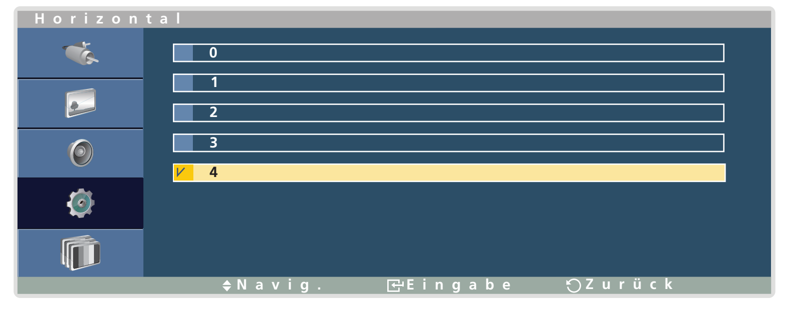
  Aktivieren oder Deaktivieren von Pixel-Shift.

  Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [⏎].

- Horizontal

  Hiermit legen Sie fest, wie viele Pixel horizontal verschoben werden sollen. (Bereich: 0~4)

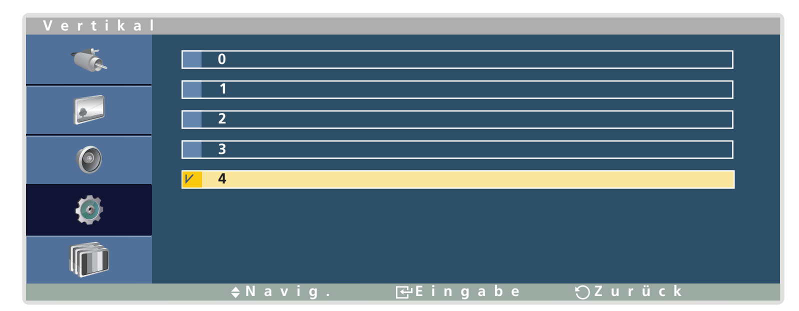
  Drücken Sie die Taste ▲/▼, um einen Zahlenwert zu wählen und drücken Sie [⏎].



Je höher der Wert, desto geringer die Gefahr des Einbrennens von Nachbildern, aber es besteht die Möglichkeit, dass das Bild dann geringfügig flackert.

- Vertikal

  Hiermit legen Sie fest, wie viele Pixel vertikal verschoben werden sollen. (Bereich: 0~4)



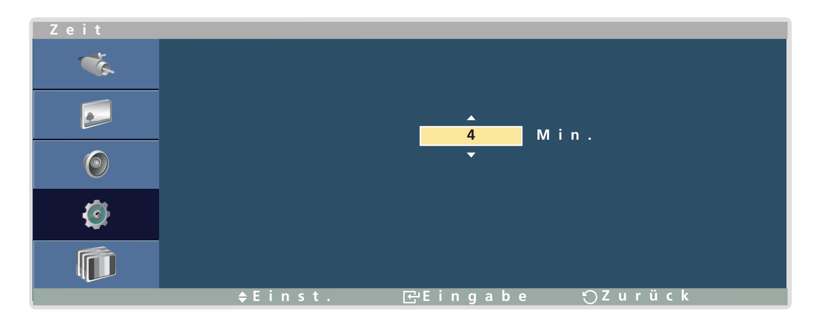

Drücken Sie die Taste ▲/▼, um einen Zahlenwert zu wählen und drücken Sie [↵].



Je höher der Wert, desto geringer die Gefahr des Einbrennens von Nachbildern, aber es besteht die Möglichkeit, dass das Bild dann geringfügig flackert.

- Zeit

  Hiermit legen Sie das Zeitintervall fest, in dem die angegebene Anzahl von Pixeln horizontal und vertikal verschoben wird.




Drücken Sie die Taste ▲/▼, um einen Zahlenwert zu wählen und drücken Sie [↵].

## 6.7.2 Timer

Sie können den Bildschirm problemlos schützen, indem Sie mit dem Timer den Modus zur Vermeidung von Nachbildern aktivieren.

(Balken und Löschen)

### Einstellen des Timers

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.

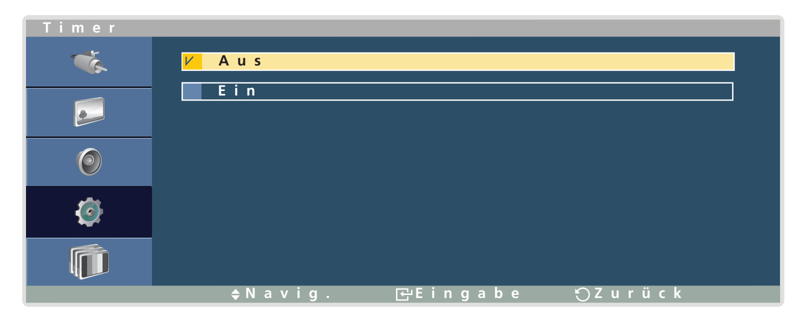
2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].

3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Sicherheitsbild zu wechseln und drücken Sie [↵].

4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Timer zu wechseln und drücken Sie [↵].

- Timer

  Sie können den Timer aktivieren oder deaktivieren.




  Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].

- Modus

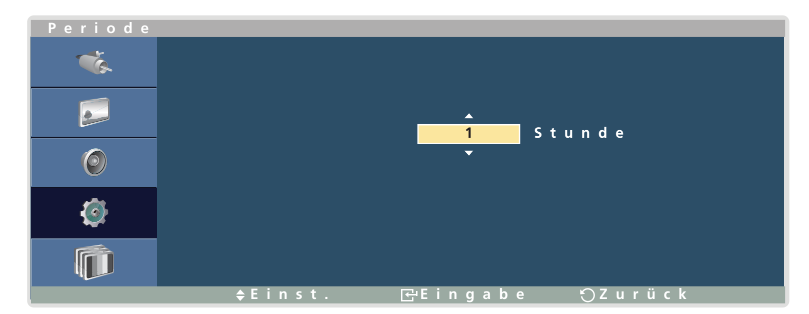
  Sie können zwischen den Modi Balken oder Löschen wählen.




  Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].

- Periode

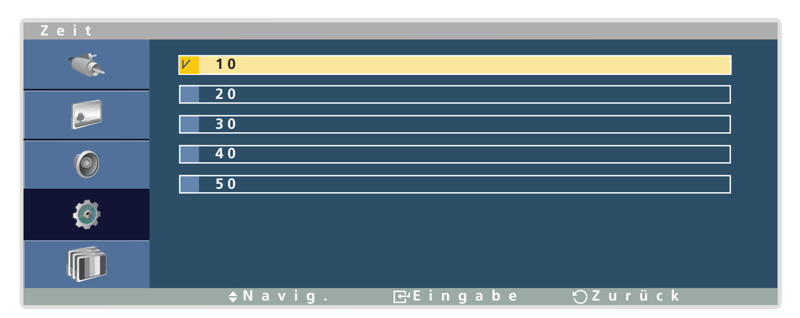
  Hiermit legen Sie das Zeitintervall fest, indem der Timer aktiviert werden soll. (Bereich: 1 bis 10 Stunden)




  Drücken Sie die Taste ▲/▼, um einen Zahlenwert zu wählen und drücken Sie [⏎].

- Zeit

  Hiermit legen Sie die Zeitdauer fest, die der Timer im angegebenen Intervall aktiviert bleiben soll. (10, 20, 30, 40 oder 50 Sekunden)




  Drücken Sie die Taste ▲/▼, um einen Zahlenwert zu wählen und drücken Sie [⏎].

## 6.7.3 Balken / Löschen

Sie können den ausgewählten Modus zum Schützen des Bildschirms manuell ausführen.

### Einstellen der Modi Balken / Löschen

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Sicherheitsbild zu wechseln und drücken Sie [⏎].
4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Balken oder Löschen zu wechseln und drücken Sie [⏎]. Der Modus zur Vermeidung von Nachbildern wird unverzüglich aktiviert.
5 Drücken Sie [⮌], um den Modus zu deaktivieren und zum Menübildschirm zurückzukehren.

### 6.7.4 Seitenbalken

Hiermit können Sie die Helligkeit der grauen Farbe für leere Bereiche auf dem Bildschirm einstellen. (Aus / Hell / Dunkel)

#### Einstellen der Seitenbalken



Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Sicherheitsbild zu wechseln und drücken Sie [⏎].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Seitenbalken zu wechseln und drücken Sie [⏎].
5. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].
6. Die gewählte Option wird aktiviert.

## 6.8 Auflösung wählen

Wenn das Bild nicht normal angezeigt wird, obwohl die Auflösung der Graphikkarte einer der Folgenden entspricht, können Sie die Bildqualität optimieren, indem Sie für das Gerät und den PC die gleiche Auflösung einstellen.

Verfügbare Auflösungen: Aus / 1024 x 768 / 1280 x 768 / 1360 x 768 /1366 x 768

### 6.8.1 Ändern der Auflösung (Auflösung wählen)



Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Auflösung wählen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.



Die Option Auflösung wählen wird nur aktiviert, wenn als Eingangsquelle PC eingestellt ist.

## 6.9 Anschaltkorrektur

Sie können die Aufwärmzeit einstellen, die der Bildschirm benötigt, bis er nach dem Drücken der Netztaste eingeschaltet wird. (Bereich: 0 – 50 Sekunden)

### 6.9.1 Einstellen der Anschaltkorrektur

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Anschaltkorrektur zu wechseln und drücken Sie [↵].
4. Drücken Sie [↵] und wählen Sie im Fenster Anschaltkorrektur mithilfe der Taste ▲/▼ eine Aufwärmzeit aus.




5. Die ausgewählte Zeit für die Anschaltkorrektur wird angezeigt.

Eine zu kurze Aufwärmzeit kann das Gerät aufgrund einer Überspannung beschädigen.

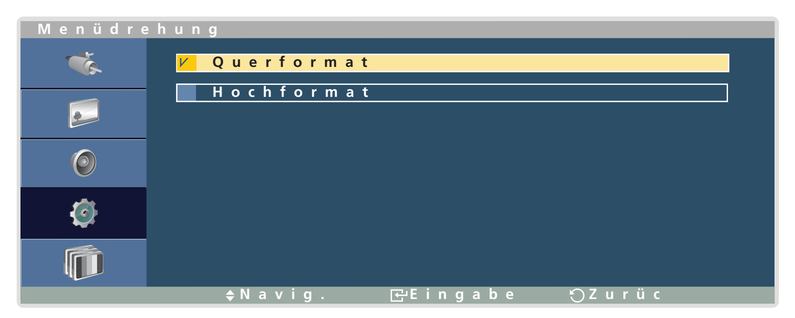
## 6.10 Menüdrehung

Sie können das Menüfenster drehen und im Hochformat anzeigen, wenn das Gerät im Hochformat ausgerichtet ist.

### 6.10.1 Ändern der Menüausrichtung (Menüdrehung)

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Menüdrehung zu wechseln und drücken Sie [↵].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].




5. Die gewählte Option wird aktiviert.

# 6.11 Erweiterte Einstellungen

Sie können erweiterte Einstellungen für Ihr Anzeigegerät konfigurieren.

## 6.11.1 Temperatur

Sie können Ihre Gerät schützen, indem Sie die Schutzfunktion zum Messen der inneren Temperatur verwenden.

### Konfigurieren der Temperatursteuerung



Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Erweiterte Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Temperatur zu wechseln und drücken Sie [↵].

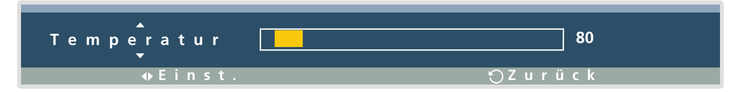
- Temperatursteuerung

  Diese Funktion ermittelt die Temperatur im Innern des Geräts. Sie können den zulässigen Temperaturbereich festlegen.

  Die Standardtemperatur beträgt 77˚C.

  Die empfohlene Betriebstemperatur des Geräts beträgt 75˚ bis 80˚C (ausgehend von einer Umgebungstemperatur von 40˚C).

  Einzelheiten zu den Anforderungen an die Einsatzumgebung finden Sie unter „Seite 156“.

  Drücken Sie die Taste ▲/▼, um einen Zahlenwert zu wählen und drücken Sie [↵].

  Der Bildschirm wird dunkler, wenn die aktuelle Temperatur das angegebene Temperaturlimit überschreitet. Wenn die Temperatur weiterhin ansteigt, wird das Gerät ausgeschaltet, um eine Überhitzung zu verhindern.

- Aktuelle Temperatur

  Anzeigen der aktuellen Temperatur im Innern des Geräts.

### 6.11.2 Auto-Strom

Diese Funktion schaltet das Gerät automatisch ein, wenn das Netzkabel wieder angeschlossen oder der Netzschalter [POWER S/W] auf der Rückseite des Geräts eingeschaltet wird. Das Gerät muss zuerst mit der Netztaste auf der Fernbedienung ausgeschaltet werden, damit diese Funktion verfügbar ist.

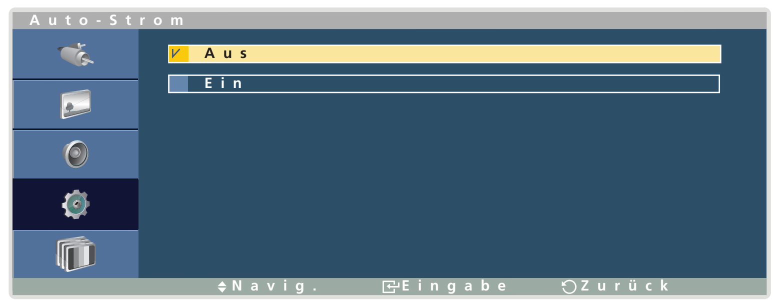
Sie müssen zum Einschalten des Geräts nicht die Netztaste drücken.

Wenn Sie diese Option aktivieren, wird das Gerät automatisch eingeschaltet, sobald das Netzkabel mit der Steckdose verbunden wird.

#### Ändern der Einstellungen für Auto-Strom

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Erweiterte Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Auto-Strom zu wechseln und drücken Sie [↵].
5 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].




6 Die gewählte Option wird aktiviert.

### 6.11.3 Benutzer-Auto-Farben

#### Einstellen der Benutzer-Auto-Farben

 Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Erweiterte Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Benutzer-Auto-Farben zu wechseln und drücken Sie [⏎].
5. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].
6. Die gewählte Option wird aktiviert.

- Auto-Farben

  Mit diesem Menü werden automatisch die Farben des Bilds für eine optimale Bildqualität angepasst.

- Zurückset.

  Wiederherstellen der Standardwerte für die Farbeinstellungen.

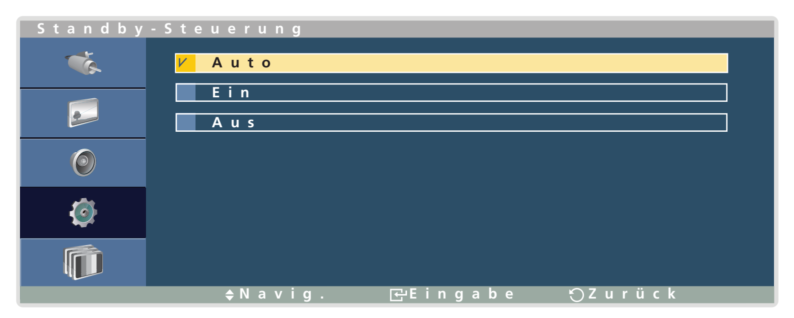
   Die Option Benutzer-Auto-Farben wird nur aktiviert, wenn als Eingangsquelle PC eingestellt ist.

### 6.11.4 Standby-Steuerung

Sie können einstellen, dass der Bildschirm in den Standby-Modus wechselt, sobald ein Eingangssignal ansteht.

#### Einstellen der Standby-Steuerung

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Erweiterte Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Standby-Steuerung zu wechseln und drücken Sie [⏎].
5. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].




- Auto

  Der Stromsparmodus wird ausgelöst, wenn kein Eingangssignal festgestellt wird, obwohl ein externes Gerät an die Anzeige angeschlossen ist.

  Wenn kein Anzeigegerät angeschlossen ist, wird die Meldung „Kein Signal“ angezeigt.

- Ein

  Der Stromsparmodus wird ausgelöst, wenn kein Eingangssignal festgestellt wird.

- Aus

  Wenn kein Eingangssignal ansteht, wird die Meldung „Kein Signal“ angezeigt.

6. Die gewählte Option wird aktiviert.



- Die Option „Standby-Steuerung“ ist nur dann aktiviert, wenn Quelle auf PC oder DVI eingestellt ist.
- Überprüfen Sie die Kabelverbindung, wenn die Meldung „Kein Signal“ angezeigt wird, obwohl ein Anzeigegerät angeschlossen ist.

  Einzelheiten zum Anschließen von Anzeigegeräten finden Sie auf Seite 57.

# 6 Einstellungen

## 6.11.5 Lampenzeitplan

### Einstellen des Lampenzeitplans



- Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.
- Sie müssen zuerst die Uhr einstellen.

1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Erweiterte Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Lampenzeitplan zu wechseln und drücken Sie [↵].
5 Drücken Sie [↵], wechseln Sie mithilfe der Taste ▲/▼ zu Ein und drücken Sie [↵].
6 Konfigurieren Sie die unten aktivierten Einstellungen des Zeitplans mithilfe der Richtungstasten.
7 Drücken Sie die Taste [↵], wenn alle Einstellugen abgeschlossen sind.
8 Die gewählte Option wird aktiviert.

## 6.11.6 OSD-Anzeige

### Ändern der Einstellungen für die OSD-Anzeige

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

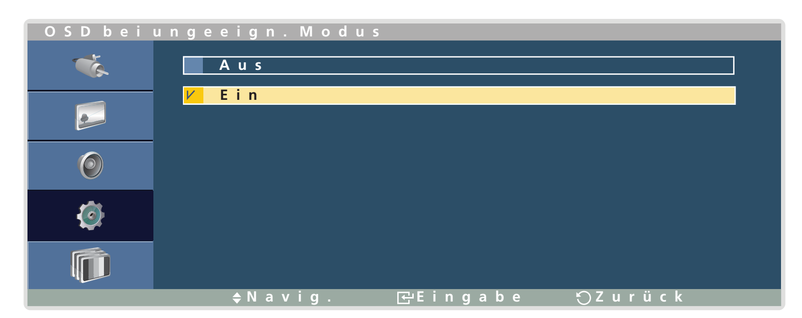
1 Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
3 Drücken Sie die Taste ▲/▼, um zu Erweiterte Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [↵].
4 Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu OSD-Anzeige zu wechseln und drücken Sie [↵].

- OSD von Quelle



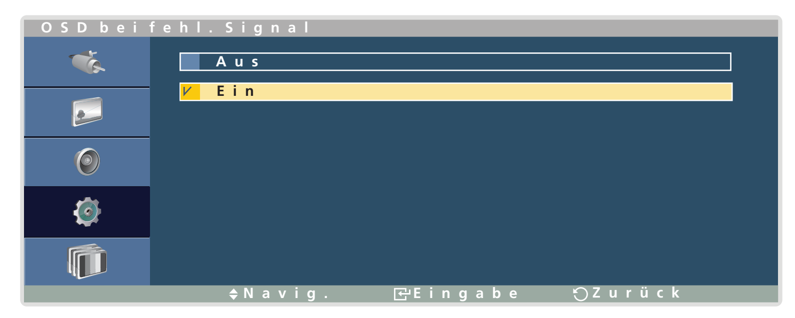

Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].

- OSD bei ungeeign. Modus




Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].

- OSD bei fehl. Signal




Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].

- MDC-OSD




Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [↵].

## 6.12 Einstellung zurücks.

Mit dieser Option werden die unter „Einstellungen“ konfigurierten Werte auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

### 6.12.1 Zurücksetzen der Einstellungen (Einstellung zurücks.)

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellung zurücks. zu wechseln und drücken Sie [⏎].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].




5. Die gewählte Option wird aktiviert.

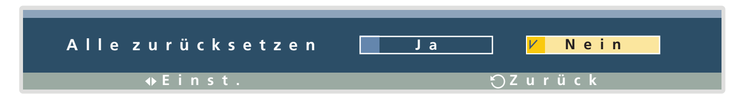
## 6.13 Alle zurücksetzen

Mit dieser Option werden alle aktuellen Einstellungen für ein Anzeigegerät auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

### 6.13.1 Zurücksetzen aller Einstellungen (Alle zurücksetzen)

Dieses Gerät kann nur mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1. Drücken Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Einstellungen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
3. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zu Alle zurücksetzen zu wechseln und drücken Sie [⏎].
4. Drücken Sie die Taste ▲/▼ um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].




5. Die gewählte Option wird aktiviert.

# 7 Handbuch zur Fehlerbehebung

## 7.1 Anforderungen vor einer Kontaktaufnahme mit dem Samsung-Kundendienstcenter

### 7.1.1 Testen des Geräts



Bevor Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter wenden, testen Sie Ihr Gerät folgendermaßen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter.

Überprüfen Sie, ob Ihr Gerät ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie die Funktion für den Gerätetest verwenden.

Führen Sie den Gerätetest durch, wenn der Bildschirm bei blinkender Netz-LED leer bleibt, obwohl das Gerät korrekt an einen PC angeschlossen ist.

1. Schalten Sie den PC und das Gerät aus.
2. Trennen Sie alle Kabel vom Gerät.
3. Einschalten des Geräts.
4. Wenn die Meldung „Kein Signal“ angezeigt wird, arbeitet das Gerät ordnungsgemäß.

   Wenn der Bildschirm leer bleibt, überprüfen Sie das Computersystem, die Videokarte und das Kabel.

### 7.1.2 Überprüfen von Auflösung und Frequenz

"Die Meldung „ungeeign. Modus“ wird kurz angezeigt, wenn ein Modus ausgewählt ist, der die unterstützte Auflösung überschreitet (siehe „Unterstützte Auflösungen“).

### 7.1.3 Überprüfen Sie folgenden Punkte.

| Installationsproblem (PC-Modus) | |
|---|---|
| Der Bildschirm wird ständig ein- und ausgeschaltet. | Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Gerät und dem PC.<br>("2.2Anschließen und Verwenden eines PCs") |
| Wenn ein HDMI- oder HDMI-DVI-Kabel an den Monitor und den PC angeschlossen ist, sehen Sie am oberen und unteren Bildschirmrand Bereiche ohne Bild. | Diese Bereiche werden nicht vom Monitor verursacht.<br>Die Ursache des Problems liegt vielmehr im PC oder der Grafikkarte. Sie können es beheben, indem Sie im Einstellungsmenü der Grafikkarte das Anzeigeformat bei HDMI- oder DVI-Ausgabe entsprechend ändern.<br>Wenn die Grafikkarte im Einstellungsmenü keine Möglichkeit bietet, das Anzeigeformat zu ändern, aktualisieren Sie den Grafikkartentreiber mit der aktuellsten Version.<br>(Wenden Sie sich an den Hersteller der Grafikkarte oder des Computers, wenn Sie erfahren möchten, wie Sie die Anzeigeneinstellungen anpassen können.) |

| Bildschirmproblem | |
|---|---|
| Die Netz-LED ist ausgeschaltet. Der Bildschirm wird nicht eingeschaltet. | Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist.<br>("2.2Anschließen und Verwenden eines PCs") |
| "Die Meldung „Kein Signal“ wird auf dem Bildschirm angezeigt (siehe „Anschließen eines Computers“). | Überprüfen Sie, ob das Gerät korrekt über ein Kabel angeschlossen ist.<br>("2.2Anschließen und Verwenden eines PCs") |
| | Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist. |
| "Die Meldung „ungeeign. Modus“ wird angezeigt. | Diese Meldung wird angezeigt, wenn ein Signal von der Grafikkarte die maximale Aulösung und Frequenz des Geräts überschreitet. |
| | Schlagen Sie in der Tabelle der Standardsignalmodi nach und stellen Sie die maximale Auflösung und Frequenz gemäß den technischen Daten des Geräts ein. |
| Die Bilder auf dem Bildschirm sind verzerrt. | Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel zum Gerät korrekt angeschlossen ist.<br>("2.2Anschließen und Verwenden eines PCs") |

| Bildschirmproblem | |
|---|---|
| Das Bild ist unscharf. Das Bild ist verschwommen. | Führen Sie die Grob- und die Feineinstellung durch. |
| | Entfernen Sie alle Zubehörteile (Videoverlängerungskabel usw.) und versuchen Sie es erneut. |
| | Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf die empfohlenen Werte ein. |
| Das Bild ist verwackelt oder zittert. | Überprüfen Sie, ob die Auflösung und Frequenz des PCs sowie der Grafikkarte auf einen mit dem Gerät kompatiblen Bereich eingestellt sind. Ändern Sie dann bei Bedarf die Bildschirmeinstellungen. Schlagen Sie dazu im Gerätemenü unter „Zusätzliche Informationen“ sowie der Tabelle der Standardsignalmodi nach. |
| Auf dem Bildschirm bleiben Schatten oder Nachbilder zurück. | |
| Der Bildschirm ist zu hell. Der Bildschirm ist zu dunkel. | Stellen Sie Helligkeit und Kontrast ein. |
| Die Bildschirmfarbe ist ungleichmäßig. | Wechseln Sie zu Bild und konfigurieren Sie die Einstellungen unter Farbanpassung. |
| Die Farben auf dem Bildschirm haben einen Schatten und sind verzerrt. | Wechseln Sie zu Bild und konfigurieren Sie die Einstellungen unter Farbanpassung. |
| Die weiße Farbe wird nicht korrekt angezeigt. | Wechseln Sie zu Bild und konfigurieren Sie die Einstellungen unter Farbanpassung. |
| Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt un die Netz-LED blinkt alle 0,5 bis 1 Sekunde. | Das Gerät befindet sich im Stromsparmodus. |
| | Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren. |

| Tonproblem | |
|---|---|
| Kein Ton. | Überprüfen Sie, ob das Audiokabel korrekt angeschlossen ist oder stellen Sie die Lautstärke ein.<br>("2.2Anschließen und Verwenden eines PCs") |
| | Prüfen Sie die eingestellte Lautstärke. |

| Tonproblem | |
|---|---|
| Die Lautstärke ist zu niedrig. | Einstellen der Lautstärke. |
| | Wenn die Lautstärke auch nach dem Einstellen auf den höchsten Wert noch zu niedrig ist, stellen Sie die Lautstärke Ihrer PC-Soundkarte oder des Softwareprogramms ein. |
| Der Ton ist zu konturlos. | Passen Sie die Höhen und Tiefen an. |

| Probleme mit der Fernbedienung | |
|---|---|
| Die Fernbedienung funktioniert nicht. | Überprüfen Sie, ob die Batterien mit der richtigen Polung (+/-) eingesetzt sind. |
| | Überprüfen Sie, ob die Batterien leer sind. |
| | Überprüfen Sie, ob ein Stromausfall vorliegt. |
| | Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist. |
| | Überprüfen Sie, ob in der Nachbarschaft besondere Beleuchtungs- oder Neonschilder eingeschaltet sind. |

| Probleme mit dem Anzeigegerät | |
|---|---|
| Beim Starten des PCs ertönt ein Signalton. | Wenn ein Alarmton (Piepsen) ertönt, während Ihr PC startet, führen Sie eine Wartung Ihres PCs durch. |

## 7.2 FAQs

| Frage | Antwort |
| --- | --- |
| Wie kann ich die Frequenz ändern? | Stellen Sie die Frequenz auf Ihrer Grafikkarte ein.<br>• "Windows XP": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Einstellungen → Erweitert → Bildschirm und passen Sie die Frequenz unter Bildschirmeinstellungen an.<br>• "Windows ME/2000": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Anzeige → Einstellungen → Erweitert → Bildschirm und passen Sie die Frequenz unter Bildschirmeinstellungen an.<br>• "Windows Vista": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassung → Anzeigeeinstellungen → Erweiterte Einstellungen → Bildschirm und passen Sie die Frequenz unter Bildschirmeinstellungen an.<br>• "Windows 7": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anzeige → Auflösung anpassen → Erweiterte Einstellungen → Bildschirm und passen Sie die Frequenz unter Bildschirmeinstellungen an. |

| Frage | Antwort |
|---|---|
| Wie wird die Auflösung eingestellt? | • "Windows XP": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Einstellungen und passen Sie die Auflösung an.<br>• "Windows ME/2000": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Anzeige → Einstellungen und passen Sie die Auflösung an.<br>• "Windows Vista": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassung → Anzeigeeinstellungen und passen Sie die Auflösung an.<br>• "Windows 7": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anzeige → Auflösung anpassen und passen Sie die Auflösung an. |
| Wie aktiviere ich den Energiesparmodus? | • Windows XP: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Bildschirmschonereinstellungen oder im BIOS SETUP des PCs ein.<br>• Windows ME/2000: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Anzeige → Bildschirmschonereinstellugen oder im BIOS SETUP des PCs ein.<br>• Windows Vista: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassung → Bildschirmschonereinstellungen oder im BIOS SETUP des PCs ein.<br>• Windows 7: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassung → Bildschirmschonereinstellungen oder im BIOS SETUP des PCs ein. |



Weitere Anweisungen zur Anpassung finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Computers oder Ihrer Grafikkarte.

# 8 Technische Daten

## 8.1 Allgemein

| Modellname | | 320BX | 400BX | 460BX |
|---|---|---|---|---|
| Display | Größe | 32 Zoll (80 cm) | 40 Zoll (101 cm) | 46 Zoll (116 cm) |
| | Anzeigebereich | 697,6845 mm (H) x 392.256 mm (V) | 885,6 mm (H) x 498,15 mm (V) | 1018,08 mm (H) x 572,67 mm (V) |
| Synchronisierung | Horizontal | 30 – 81 kHz | | |
| | Vertikal | 48 – 75 Hz | | |
| Bildschirmfarben | | 16,7 Mio | | |
| Auflösung | Optimale Auflösung | 1366 x 768 bei 60 Hz | 1920 x 1080 bei 60 Hz | |
| | Maximale Auflösung | 1920 x 1080 bei 60 Hz | 1920 x 1080 bei 60 Hz | |
| Maximaler Pixeltakt | | 148,5 MHz (Analog, Digital) | | |
| Stromversorgung | | Dieses Gerät benötigt 100 bis 240 V. Sehen Sie auf dem Aufkleber auf der Rückseite des Geräts nach, da die Standardspannung von Land zu Land unterschiedlich sein kann. | | |
| Signalanschlüsse | | Analog D-Sub(RGB/Component In), DVI-D In, CVBS(AV) In, RS232C In, Stereo Audio In, DC Out | | |
| Abmessungen (B × H × T) | | 782,0 x 478,5 x 85,5 mm | 969,0 x 582,0 x 91,0 mm | 1102,0 x 656,8 x 91,4 mm |
| Gewicht | | 8,7 kg | 13,8 kg | 17,6 kg |
| VESA-Montagevorrichtung | | 200 x 200 mm | 400 x 400 mm | 600 x 400 mm |
| Umgebungsbedingungen | Betrieb | Betriebstemperatur: 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F)<br>Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend | | |
| | Aufbewahrung | Temperatur (Aufbewahrung): -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)<br>Luftfeuchtigkeit: 5 % – 95 %, nicht kondensierend | | |

| Modellname | 320BX | 400BX | 460BX |
|---|---|---|---|
| Plug & Play | Dieser Monitor kann auf jedem Plug & Play-fähigen System installiert werden. Durch den Datenaustausch zwischen dem Monitor und dem Computersystem werden die Monitoreinstellungen optimiert. Die Installation des Monitors wird automatisch durchgeführt. Sie können die Installationseinstellungen nach Wunsch auch manuell anpassen. | | |
| Bildschirmpunkte (Pixel) | Aufgrund fertigungstechnischer Gegebenheiten ist bei dieser LCD-Anzeige etwa 1 Pixel aus einer Million (1 ppm) heller oder dunkler als normal. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht.<br>Anzahl der Teilpixel für den jeweiligen Typ der LCD-Anzeige: 32-Zoll-Modell (Bildschirm mit 80 cm): 3.147.264 Unterpixel.<br>Anzahl der Teilpixel für den jeweiligen Typ der LCD-Anzeige: 40-Zoll-Modell (Bildschirm mit 101 cm), 46-Zoll-Modell (Bildschirm mit 116 cm) : 6.220.800 Unterpixel. | | |



Unangekündigte Änderungen der oben genannten technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Klasse A (Geschäftliches Kommunikationsgerät)

Bei diesem Gerät handelt es sich um Gerät der Klasse A mit einer EMV-Registrierung. Diese Klassifikation muss von Lieferanten und Benutzern beachtet werden. Dieses Gerät ist zum Einsatz außerhalb häuslicher Umgebungen vorgesehen.

## 8.2 Energiesparmodus

Mit der Energiesparfunktion des Geräts wird der Stromverbrauch des Geräts gesenkt, indem der Bildschirm ausgeschaltet wird und die Farbe der Netz-LED wechselt, wenn das Gerät über einen angegebenen Zeitraum nicht verwendet wird. Der Strom wird im Energiesparmodus nicht ausgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Bildschirm wieder einzuschalten. Der Energiesparmodus steht nur zur Verfügung, wenn das Gerät an einen PC mit in einer Energiesparfunktion angeschlossen ist.

<table>
<tr><th colspan="2">Status</th><th>Normaler Betrieb</th><th>Energiespar modus(DPM)</th><th>Ausschalten</th><th>Ausschalten (Netzschalter)</th></tr>
<tr><td colspan="2">Stromversorgungsanzeige</td><td>Grün</td><td>Blinkt</td><td>Gelb</td><td>aus</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Leistungsaufnahme</td><td>Auslegung</td><td>320BX : 120 W<br>400BX : 180 W<br>460BX : 220 W</td><td rowspan="2">Weniger als 1 W</td><td rowspan="2">Weniger als 1 W</td><td rowspan="2">Weniger als 0 W</td></tr>
<tr><td>Typisch</td><td>320BX : 94 W<br>400BX : 158 W<br>460BX : 191 W</td></tr>
</table>



- Der angezeigte Stromverbrauch kann je nach den Betriebsbedingungen oder wenn die Einstellungen geändert werden, unterschiedlich sein.
- Wenn Sie den Stromverbrauch auf 0 senken möchten, schalten Sie den Schalter auf der Rückseite des Geräts aus oder trennn Sie das Netzkabel. Ziehen Sie das Netzkabel heraus, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden (z. B. im Urlaub usw.).

## 8.3 Voreingestellter Timing-Modus



- Bei diesem Gerät können Sie aufgrund der Beschaffenheit des Bildschirms für jedes Bildschirmformat nur eine optimale Auflösung einstellen. Wenn Sie statt der vorgegebenen Auflösung eine andere verwenden, verschlechtert sich möglicherweise die Bildqualität. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, dass Sie die für Ihren Monitor angegebene optimale Auflösung wählen.
- Überprüfen Sie die Frequenz, wenn Sie einen (an einen PC angeschlossenen) CDT-Monitor gegen einen LCD-Monitor austauschen. Wenn der LCD-Monitor eine Frequenz von 85 Hz nicht unterstützt, stellen Sie die vertikale Frequenz mithilfe des CDT-Monitors auf 60 Hz ein, bevor Sie den LCD-Monitor anschließen.

Der Bildschirm wird automatisch angepasst, wenn Ihr PC einen der folgenden Standardsignalmodi überträgt. Wenn der PC keinen Standardsignalmodus überträgt, ist der Bildschirm bei eingeschalteter Netz-LED leer. Ändern Sie die Einstellungen in diesem Fall anhand der folgenden Tabelle und schlagen Sie im Benutzerhandbuch der Grafikkarte nach.

| Anzeigemodus | Horizontalfrequenz (kHz) | Vertikalfrequenz (Hz) | Pixeltakt (MHz) | Synchronisationspolarität (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 848 x 480 | 31,020 | 60,000 | 33,750 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 768 | 47,776 | 59,870 | 79,500 | -/+ |

| Anzeigemodus | Horizontalfrequenz (kHz) | Vertikalfrequenz (Hz) | Pixeltakt (MHz) | Synchronisationspolarität (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1360 x 768 | 47,712 | 60,015 | 85,500 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |



Horizontalfrequenz

Die Zeit zum Abtasten eine Zeile von links nach rechts wird als Horizontalzyklus bezeichnet. Der Kehrwert des Horizontalzyklus ist die Horizontalfrequenz. Die Horizontalfrequenz wird in kHz angegeben.

Vertikalfrequenz

Auf dem Monitor wird ein einziges Bild mehrere Male pro Sekunde (wie bei einer Leuchtstoffröhre) angezeigt, um das vom Zuschauer wahrgenommene Bild wiederzugeben. Der Häufigkeit, mit der ein einzelnes Bild pro Sekunde wiederholt wird, ist die Vertikalfrequenz oder Bildwiederholfrequenz. Die Vertikalfrequenz wird in Hz angegeben.

## Kontakt zu SAMSUNG WORLDWIDE



Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an das SAMSUNG-Kundendienstcenter.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864)<br>From mobile 02-482 82 00 | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| ALBANIA | 42 27 5755 | http://www.samsung.com |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min) | http://www.samsung.com |
| CYPRUS | From landline : 8009 4000 | http://www.samsung.com |
| GREECE | From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691 | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| PORTUGAL | 808 20 - SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| RUMANIA | From landline : 08010-SAMSUNG (7267864)<br>From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10 | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 Samsung (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG<br>(902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG<br>(7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500<br>(GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | - | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua<br>http://www.samsung.com/ua_ru |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk<br>http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 1800 1100 11<br>3030 8282<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe<br>02-5805777 | http://www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999<br>0266-026-066 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MIDDIE EAST | | |
|---|---|---|
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com |
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | http://www.samsung.com |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| COTE D'LVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077<br>0302-200077 | http://www.samsung.com |
| KENYA | 0800 724 000 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |

# Optimale Bildqualität und Vermeidung des Einbrennens von Nachbildern

## Optimale Bildqualität

- Um optimale Bildqualität zu erhalten, wechseln Sie auf Ihrem PC zur Systemsteuerung und passen Sie die Auflösung und die Bildwiederholfrequenz folgendermaßen an. Die Bildqualität von TFT LCDs kann sich verschlechtern, wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt wird.

  32 Zoll
  - Auflösung: 1366 X 768
  - Vertikalfrequenz (Bildwiederholfrequenz): 60 Hz

  40, 46 Zoll
  - Auflösung: 1920 X 1080
  - Vertikalfrequenz (Bildwiederholfrequenz): 60 Hz
- Aufgrund fertigungstechnischer Gegebenheiten ist bei dieser LCD-Anzeige etwa 1 Pixel aus einer Million (1 ppm) heller oder dunkler als normal. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht.
  - Anzahl der Teilpixel für den jeweiligen Typ der LCD-Anzeige: 32 : 3.147.264
  - Anzahl der Teilpixel für den jeweiligen Typ der LCD-Anzeige: 40, 46 : 6.220.800
- Führen Sie „Auto Einstellung“ aus, um die Bildqualität zu verbessern. Wenn das Rauschen auch nach der Durchführung von „Auto Einstellung“ nicht verschwunden ist, nehmen Sie eine Grob- oder Feineinstellung vor.
- Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.
  - Aktivieren Sie den Energieparmodus oder den dynamischen Bildschirmschoner, wenn Sie den Monitor über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
- Im Gegensatz zu CDT-Monitoren können TFT-LCD-Monitore (aufgrund der Bildschirmbeschaffenheit) nur auf eine Auflösung eingestellt werden, um die optimale Bildqualität zu erhalten. Wenn Sie statt der vorgegebenen Auflösung eine andere verwenden, verschlechtert sich daher möglicherweise die Bildqualität. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, dass Sie die für Ihren Monitor angegebene optimale Auflösung wählen.

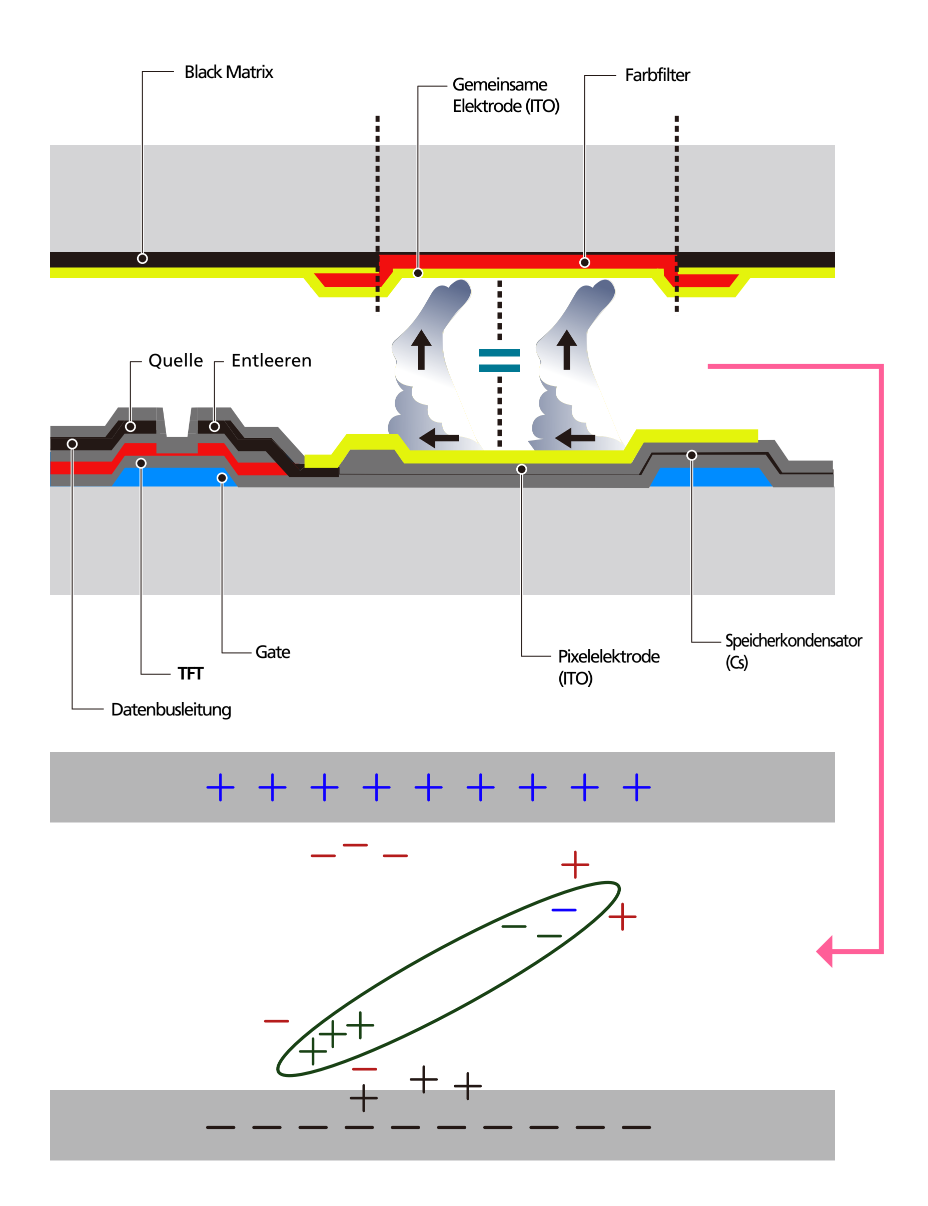
## Vermeidung des Einbrennens von Nachbildern

### Was geschieht beim Einbrennen von Nachbildern?

Wenn der LCD-Bildschirm normal betrieben wird, sollten sich keine Nachbilder einbrennen können. Als normaler Betrieb versteht man den kontinuierlichen Wechsel von Bildmustern. Wenn der LCD-Bildschirm jedoch ein Standbild über einen längeren Zeitraum (mehr als 12 Stunden) anzeigt, kann zwischen den Elektroden in den Pixeln, die das Flüssigkristall steuern, eine leichte Spannungsdifferenz entstehen.

Mit der Zeit steigt die Spannungsdifferenz zwischen diesen Elektroden weiter an und verringert so das Flüssigkristall. In diesem Fall kann beim Wechsel der Bilder das vorherige Bild als Nachbild auf dem

Bildschirm zurückbleiben. Um dies zu verhindern, muss die akkumulierte Spannungsdifferenz gesenkt werden.

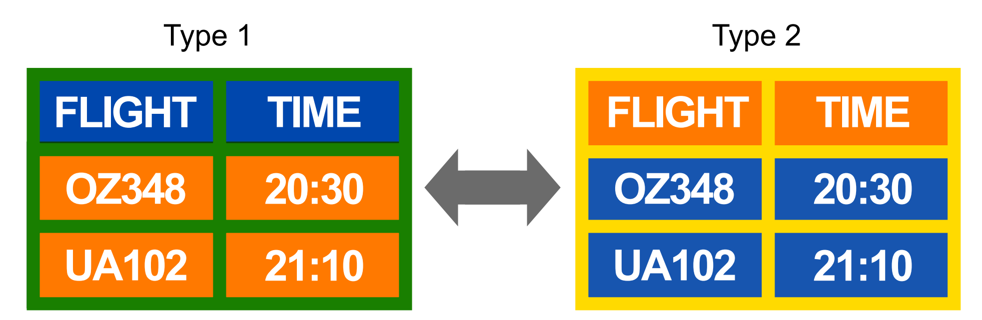



- Ausschalten, Bildschirmschoner und Energiesparmodus
  - Schalten Sie das Gerät nach 20 stündigem Betrieb für 4 Stunden aus.
  - Schalten Sie das Gerät nach 12 stündigem Betrieb für 2 Stunden aus.
  - Wechseln Sie auf Ihrem PC zu „Anzeigeeigenschaften“ > „Stromversorgung“ und schalten Sie den Monitor bei Bedarf aus.

- Wie empfehlen die Verwendung eines Bildschirmschoners.

  Wir empfehlen zudem einen Bildschirmschoner mit einer einzigen Farbe oder bewegten Bildern.

- Regelmäßiger Farbwechsel






Verwenden Sie zwei Farben

Wechseln Sie wie oben gezeigt alle 30 Minuten zwischen zwei Farben.

- Vermeiden Sie Kombinationen mit Zeichen- und Hintergrundfarben in kontrastierender Helligkeit.

  Vermeiden Sie die Farbe Grau, da sie zum Einbrennen von Nachbildern beitragen kann.

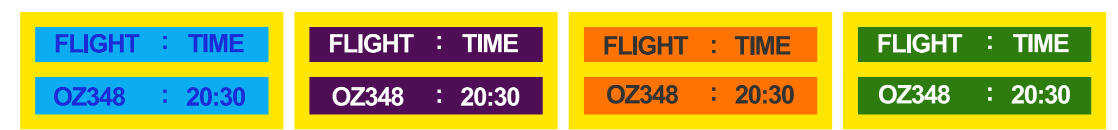
  Verwenden Sie keine Farben mit kontrastierender Helligkeit (z. B. scharz und weiß, grau).

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

- Regelmäßiger Wechsel der Zeichenfarbe
  - Verwenden Sie helle Farbe von ähnlicher Helligkeit.

    Intervall: Wechseln Sie alle 30 Minuten die Zeichen- und Hintergrundfarbe




  - Bewegen und ändern Sie wie unten gezeigt alle 30 Minuten die Zeichen.




  - Zeigen Sie regelmäßig ein bewegtes Bild mit einem Logo an.

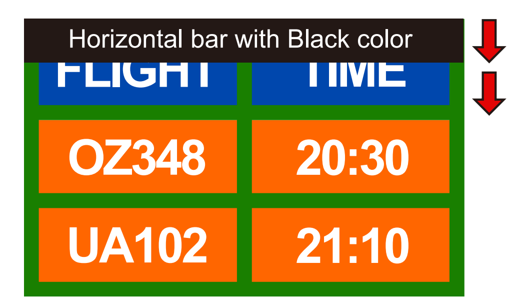
    Intervall: Zeigen Sie das bewegte Bild mit einem Logo alle vier Stunden für 60 Sekunden an.

  - Wenn Sie den Monitor nicht verwenden, können Sie ihn optimal schützen, indem Sie ihn ausschalten oder den PC oder das System so einstellen, dass ein Bildschirmschoner verwendet wird. Beachten Sie zudem, dass die Garantie gemäß den Angaben im Bedienungshandbuch möglicherweise beschränkt ist.

- Bildlauffunktion

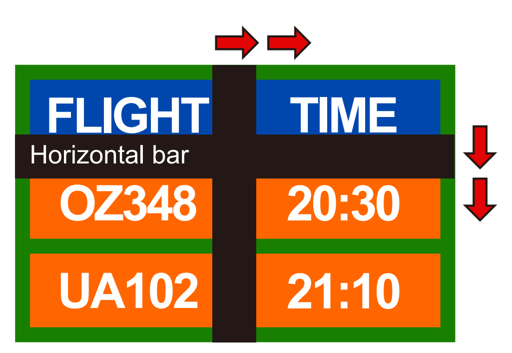
- Bildlauf

  Effekt: Ein schwarzer Balken bewegt sich horizontal.




- Bildbalken

  Effekt: Zwei schwarze Balken bewegen sich vertikal und horizontal.




- Bildlöschfunktion
  - Bildlauf

    Effekt: Ein schwarzer Balken bewegt sich horizontal.



# Terminologie

### Punktabstand

Der Monitor und der Bildschirm sind aus roten, grünen und blauen Punkten aufgebaut. Je geringer der Abstand zwischen den Punkten, desto höher die Auslösung. Der Punktabstand ist der kürzeste Abstand zwischen den Punkten gleicher Farbe. Der Punktabstand wird in Millimetern angegeben.

### Vertikalfrequenz

Auf dem Monitor wird ein einziges Bild mehrere Male pro Sekunde (wie bei einer flackernden Leuchtstoffröhre) angezeigt, um das vom Zuschauer wahrgenommene Bild wiederzugeben. Der Häufigkeit, mit der ein einzelnes Bild pro Sekunde wiederholt wird, ist die Vertikalfrequenz oder Bildwiederholfrequenz. Die Vertikalfrequenz wird in Hz angegeben.

60 Hz bedeutet beispielsweise, dass ein einziges Bild 60 mal in der Sekunde angezeigt wird.

### Horizontalfrequenz

Die Zeit zum Abtasten eine Zeile von links nach rechts wird als Horizontalzyklus bezeichnet. Der Kehrwert des Horizontalzyklus ist die Horizontalfrequenz. Die Horizontalfrequenz wird in kHz angegeben.

### Non-Interlace-Modus und Interlace-Modus

Im Non-Interlace-Modus (progressiver Scan) wird eine horizontale Zeile progressiv auf dem Bildschirm von oben nach unten angezeigt. Im Interlace-Modus werden zunächst die ungeraden und dann die geraden Zeilen angezeigt. Die meisten Monitore verwenden den Non-Interlace-Modus, da so ein klareres Bild erzeugt wird, während die meisten Fernsehgeräte mit dem Interlace-Modus arbeiten.

### Plug & Play

Die Plug & Play-Funktion ermöglicht den automatischen Austausch von Informationen zwischen einem Monitor und einem PC, um eine optimale Anzeigeumgebung zu erzeugen. Der Monitor führt Plug & Play mit dem internationalen Standard VESA DDC aus.

### Auflösung

Die Auflösung ist die Anzahl der horizontalen und vertikalen Punkte (Pixel), aus denen das Bild aufgebaut ist. Sie entspricht dem Grad der Anzeigegenauigkeit. Bei einer höheren Auflösung können mehr Daten auf dem Bildschirm angezeigt werden, was beim gleichzeitigen Ausführen mehrerer Aufgaben nützlich ist.

Eine Auflösung von 1920 X 1080 besteht beispielsweise aus 1.920 horizontalen Pixeln (horizontale Auflösung) und 1.080 vertikalen Pixeln (vertikale Auflösung).

### Multiple Display Control (MDC)

MDC (Multiple Display Control) ist eine Anwendung, mit der Sie problemlos mehrere Anzeigegeräte gleichzeitig über einen PC steuern können. Die Kommunikation zwischen dem PC und dem Monitor wird über RS232C-Kabel (serielle Datenübertragung) und RJ45-Kabel (LAN) ermöglicht.

### DVD (Digital Versatile Disc)

Eine DVD ist ein Speichermedium von der Größe einer CD, auf dem Multimedia-Anwendungen (Audio, Video oder Spiele) mithilfe einer MPEG-2-Bildkompressionstechnologie gespeichert werden können.

### HDMI (High Definition Multimedia Interface)

Eine Schnittstelle, die sowohl an eine digitale Audioquelle als auch eine hochauflösende Videoquelle ohne Kompression über ein einziges Kabel angeschlossen werden kann.

### Komponentenanschlüsse (grün, blau und rot)

Über die Komponentenanschlüsse werden Kontrastsignale erkannt, übermittelt und empfangen. Dadurch wird eine höhere Bildqualität als bei allen anderen Videoverbindungen ermöglicht.

### Stereo

Bei der Stereo-Technologie werden Audiosignale über zwei Kanäle ausgegeben. Das 3D-Tonerlebnis wird ermöglicht, indem die Tonausgabe bei zwei Lautsprechern separat über den linken und den rechten Audiokanal erfolgt.

### Quelle

Als Eingangsquelle wird ein Videogerät (z. B. ein Camcorder oder ein Video-/DVD-Player) bezeichnet, der an das Gerät angeschlossen ist.

### 480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p

Die oben genannten Abtastraten stehen für die Anzahl der effektiven Abtastzeilen, die die Auflösung des Bildschirm bestimmen. Die Abtastrate wird je nach der verwendeten Methode mit i (interlaced) oder p (progressiv) angegegeben.

- Abtasten

Als Abtasten wird das Senden von Pixeln bezeichnet, aus denen progressiv das Bild aufgebaut wird. Je höher die Anzahl der Pixel, desto klarer und lebendiger das Bild.

- Progressiv

Im Progressive Scan-Modus werden die Pixelzeilen nacheinander (progressive) auf dem Bildschirm abgetastet.

- Interlaced

Bei Interlaced Scan-Modus wird jede Pixelzeile zunächst von oben nach unten abgetastet. Anschließend werden die restlichen (noch nicht abgetasteten) Pixelzeilen gescannt.

# Ordnungsgemäße Entsorgung

## Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)



(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

## Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts



(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)

Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.

Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.

# Index

# Index